

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : DISPERBYK-2009

UFI : EREA-Y0HG-V002-H4RX

Código del producto : 000000000000121116

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo humectante y dispersante

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Teléfono : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

  

Información : Regulatory Affairs

Teléfono : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520 (Español y Inglés)

+44 1235 239670 (All languages)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

|                                                                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Líquidos inflamables, Categoría 3                                                                            | H226: Líquidos y vapores inflamables.       |
| Toxicidad aguda, Categoría 4                                                                                 | H332: Nocivo en caso de inhalación.         |
| Irritación cutáneas, Categoría 2                                                                             | H315: Provoca irritación cutánea.           |
| Irritación ocular, Categoría 2                                                                               | H319: Provoca irritación ocular grave.      |
| Toxicidad específica en determinados<br>órganos - exposición única, Categoría 3,<br>Sistema nervioso central | H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

### Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 108-65-6 acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
- 111-76-2 2-butoxietanol

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Disolución de un copolímero acrílico estructurado

##### Componentes

| Nombre químico                   | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación                                                                                                                                                                                                                        | Concentración<br>(% w/w) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29             | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                                                                                                | >= 25 - < 30             |
| 2-butoxietanol                   | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36             | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Estimación de la<br>toxicidad aguda<br><br>Toxicidad oral aguda:<br>1.200 mg/kg<br>Toxicidad aguda por<br>inhalación (vapor): 3<br>mg/l | >= 25 - < 30             |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta ficha de datos de seguridad al médico de guardia.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Gas cloruro de hidrógeno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

se guardarán por separado en compartimentos cerrados.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los  
contenedores cerrados.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así  
concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse  
en las zonas inferiores.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin  
riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,  
informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que  
no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas,  
vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación  
de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección  
13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción  
en los lugares de trabajo.  
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar  
presurizado.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones  
nacionales y locales.

Indicaciones para la : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

protección contra incendio y explosión

incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos

: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Componentes                      | No. CAS                                                                                            | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control | Base       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6                                                                                           | TWA                                    | 50 ppm<br>275 mg/m3   | 2000/39/EC |
|                                  | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo |                                        |                       |            |
|                                  |                                                                                                    | STEL                                   | 100 ppm<br>550 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                                  | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo |                                        |                       |            |
|                                  |                                                                                                    | VLA-ED                                 | 50 ppm<br>275 mg/m3   | ES VLA     |
|                                  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |                                        |                       |            |
|                                  |                                                                                                    | VLA-EC                                 | 100 ppm<br>550 mg/m3  | ES VLA     |
|                                  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |                                        |                       |            |
| 2-butoxietanol                   | 111-76-2                                                                                           | TWA                                    | 20 ppm<br>98 mg/m3    | 2000/39/EC |
|                                  | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo |                                        |                       |            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|  |                                                                                                    |        |                                 |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------|
|  |                                                                                                    | STEL   | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|  | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo |        |                                 |            |
|  |                                                                                                    | VLA-ED | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | ES VLA     |
|  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |        |                                 |            |
|  |                                                                                                    | VLA-EC | 50 ppm<br>245 mg/m <sup>3</sup> | ES VLA     |
|  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |        |                                 |            |

### Límites biológicos de exposición profesional

| Nombre de la sustancia | No. CAS  | Parámetros de control                                     | Hora de muestreo               | Base   |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| 2-butoxietanol         | 111-76-2 | ácido<br>butoxiacético: 200<br>mg/g creatinina<br>(Orina) | Final de la jornada<br>laboral | ES VLB |

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia           | Uso final    | Vía de exposición    | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                 |
|----------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 796 mg/kg             |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 320 mg/kg             |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                  | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 36 mg/kg              |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | Aguda - efectos locales            | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | Aguda - efectos locales            | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-butoxietanol                   | Trabajadores | Contacto con la piel | Aguda - efectos sistémicos         | 89 mg/kg              |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | Aguda - efectos sistémicos         | 135 ppm               |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | Aguda - efectos locales            | 50 ppm                |
|                                  | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 75 mg/kg              |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 20 ppm                |
|                                  | Consumidores | Contacto con la piel | Aguda - efectos sistémicos         | 44,5 mg/kg            |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | Aguda - efectos sistémicos         | 426 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Consumidores | Ingestión            | Aguda - efectos sistémicos         | 13,4 mg/kg            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|  |              |                      |                                    |           |
|--|--------------|----------------------|------------------------------------|-----------|
|  | Consumidores | Inhalación           | Aguda - efectos locales            | 123 mg/m3 |
|  | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 38 mg/kg  |
|  | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 49 mg/m3  |
|  | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,2 mg/kg |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia           | Compartimiento Ambiental                  | Valor       |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Agua dulce                                | 0,635 mg/l  |
|                                  | Agua de mar                               | 0,0635 mg/l |
|                                  | Intermittent releases                     | 6,35 mg/l   |
|                                  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l    |
|                                  | Sedimento de agua dulce                   | 3,29 mg/kg  |
| 2-butoxietanol                   | Sedimento marino                          | 0,329 mg/kg |
|                                  | Suelo                                     | 0,29 mg/kg  |
|                                  | Agua dulce                                | 8,8 mg/l    |
|                                  | Agua de mar                               | 0,88 mg/l   |
|                                  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 463 mg/l    |
|                                  | Sedimento de agua dulce                   | 34,6 mg/kg  |
|                                  | Sedimento marino                          | 3,46 mg/kg  |
|                                  | Suelo                                     | 2,8 mg/kg   |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Filtro tipo : Tipo A (A)

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,  
informar a las autoridades respectivas.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                             |   |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                               | : | Forma fundida                                                            |
| Color                                                                       | : | ámbar                                                                    |
| Olor                                                                        | : | característico                                                           |
| Umbral olfativo                                                             | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Punto/ intervalo de fusión                                                  | : | < -10 °C<br>Método: derived                                              |
| Comienzo de la ebullición                                                   | : | 146 °C<br>Método: derived                                                |
| Límite superior de<br>explosividad / Límites de<br>inflamabilidad superior  | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Límites inferior de<br>explosividad / Límites de<br>inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Punto de inflamación                                                        | : | 40 °C<br>Método: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                              |
| Temperatura de auto-<br>inflamación                                         | : | > 200 °C<br>Método: DIN 51794                                            |
| Temperatura de<br>descomposición                                            | : | Sin datos disponibles                                                    |
| pH                                                                          | : | 7 (20 °C)<br>Concentración: 10 %<br>Método: Universal pH-value indicator |
| Viscosidad                                                                  |   |                                                                          |
| Viscosidad, dinámica                                                        | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Viscosidad, cinemática                                                      | : | 3881 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)                                          |
| Solubilidad(es)                                                             |   |                                                                          |
| Solubilidad en agua                                                         | : | totalmente miscible                                                      |
| Solubilidad en otros                                                        | : | Sin datos disponibles                                                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

disolventes

|                                       |   |                                                                                  |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles                                                            |
| Presión de vapor                      | : | 2 hPa (20 °C)<br>Método: derived                                                 |
| Densidad relativa                     | : | Sin datos disponibles                                                            |
| Densidad                              | : | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Densidad aparente                     | : | No aplicable                                                                     |
| Densidad relativa del vapor           | : | Sin datos disponibles                                                            |

### 9.2 Otros datos

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| Inflamabilidad (líquidos) | : | Mantener la combustión |
| Tasa de evaporación       | : | Sin datos disponibles  |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Bases  
Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

##### Componentes:

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **2-butoxietanol:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.200 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al  
Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al  
Reglamento (CE) No. 1272/2008

##### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

##### Producto:

Observaciones : Puede irritar la piel.  
Puede producir irritaciones en la piel en personas  
predispuestas.

##### Componentes:

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

### 2-butoxietanol:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

### Producto:

Observaciones : Provoca irritación ocular grave.

### Componentes:

#### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos  
BPL : si

### 2-butoxietanol:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación ocular  
BPL : si

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Componentes:

#### acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No es sensibilizante para la piel.  
BPL : si

### 2-butoxietanol:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Vía de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
BPL : si

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### Producto:

Sin datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **Otros datos**

### Producto:

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.  
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 100 - 180 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: no

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: no

#### **2-butoxietanol:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                |   |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                                       | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1.474 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.550 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD           |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | NOEC: > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directrices de ensayo 204 del OECD                                                                                    |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br>Tipo de Prueba: semi-static test<br>Método: Directrices de ensayo 211 del OECD |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
BPL: si

##### **2-butoxietanol:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### Componentes:

#### **acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD  
BPL: si

#### **2-butoxietanol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,81 (25 °C)  
pH: 7

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **12.7 Otros efectos adversos**

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

No reutilizar los recipientes vacíos.

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3272 |
| ADR  | : | UN 3272 |
| RID  | : | UN 3272 |
| IMDG | : | UN 3272 |
| IATA | : | UN 3272 |

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|      |   |                                                       |
|------|---|-------------------------------------------------------|
| ADN  | : | ÉSTERES, N.E.P.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate)     |
| ADR  | : | ÉSTERES, N.E.P.<br>(acetato de 2-metoxi-1-metiletilo) |
| RID  | : | ÉSTERES, N.E.P.<br>(acetato de 2-metoxi-1-metiletilo) |
| IMDG | : | ESTERS, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate)      |
| IATA | : | Esters, n.o.s.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate)      |

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Grupo de embalaje

|                                     |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|
| ADN                                 |   |     |
| Grupo de embalaje                   | : | III |
| Código de clasificación             | : | F1  |
| Número de identificación de peligro | : | 30  |
| Etiquetas                           | : | 3   |
| ADR                                 |   |     |
| Grupo de embalaje                   | : | III |
| Código de clasificación             | : | F1  |
| Número de identificación de peligro | : | 30  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Etiquetas : 3  
Código de restricciones en  
túneles : D/E

### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de  
peligro : 30  
Etiquetas : 3

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-D  
Observaciones : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 366  
(avión de carga)  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 355  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

|                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)                                              | :   | Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:<br>Número de lista 3<br><br>Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).                                                                             | :   | Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).                                                                                                   |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)                                                                                                                            | :   | No aplicable                                                                                                                                                                                                  |
| Clase de peligro de incendio                                                                                                                                                              | :   | A II: Punto de inflamación 21 °C a 55 °C, no miscible en el agua a 15 °C                                                                                                                                      |
| Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. | P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES                                                                                                                                                                                          |

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para más información consulte la eSDS.

### SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

#### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |   |                                       |
|------|---|---------------------------------------|
| H226 | : | Líquidos y vapores inflamables.       |
| H302 | : | Nocivo en caso de ingestión.          |
| H315 | : | Provoca irritación cutánea.           |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave.      |
| H331 | : | Tóxico en caso de inhalación.         |
| H336 | : | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

#### Texto completo de otras abreviaturas

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
|------------|---|-----------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.        | : Irritación ocular                                                                                                                     |
| Flam. Liq.        | : Líquidos inflamables                                                                                                                  |
| Skin Irrit.       | : Irritación cutáneas                                                                                                                   |
| STOT SE           | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única                                                                       |
| 2000/39/EC        | : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos |
| ES VLA            | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional                      |
| ES VLB            | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos                                         |
| 2000/39/EC / TWA  | : Valores límite - ocho horas                                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL | : Límite de exposición de corta duración                                                                                                |
| ES VLA / VLA-ED   | : Valores límite ambientales - exposición diaria                                                                                        |
| ES VLA / VLA-EC   | : Valores límite ambientales - exposición de corta duración                                                                             |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; BGW - Valores Límite Biológicos; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); LSPN - Lista de Sustancias Peligrosas Notificadas (Chile); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| STOT SE 3     | H336 |

#### Procedimiento de clasificación:

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025  
Fecha de impresión: 28.07.2026

## Anexo: Escenarios de exposición

### Índice de Contenidos

| Número | Título                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EE 1   | Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3).                                      |
| EE 2   | Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3). |
| EE 3   | Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).                                       |
| EE 4   | Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).                                     |
| EE 5   | Limpieza; Usos industriales (SU3).                                                    |
| EE 6   | Limpieza; Usos profesionales (SU22).                                                  |
| EE 7   | Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).                              |
| EE 8   | Limpieza; Usos por los consumidores (SU21).                                           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 1: Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3).

#### 1.1. Sección de título

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Coadyuvante de proceso                           |
| Título breve estructurado          | : Coadyuvante de proceso; Usos industriales (SU3). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)                                                                            | ERC4   |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 7           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas                                                                                            | PROC8b |
| ES 8           | Uso como reactivo de laboratorio                                                                                                                                                  | PROC15 |

#### 1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 1.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Características del producto (artículo)                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Forma física del producto                                                              | : Líquido |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                                                                                                                                                                                                       | : 2200 kg                                                                                                                              |
| Tipo de liberación                                                                                                                                                                                                                                                      | : Liberación continua                                                                                                                  |
| Días de emisión                                                                                                                                                                                                                                                         | : 300                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
| Tratar las emisiones al aire.<br>Aire - eficiencia mínima de 87,3 %                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                  |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| Tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                 | : Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.<br>Incineración de los residuos peligrosos |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                                                                                                                                                                                               | : 10                                                                                                                                   |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                  |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.<br>Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción)<br>Cuando no se utilicen, mantener los recipientes bien cerrados. |                                                                                                                                        |

**1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |           |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |           |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C   |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

**1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

**1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                                      |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                            |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                            |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                      |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas        |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                                      |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                                      |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                                                      |
| Temperatura                                                                            | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambiente.                                                                                                      |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |

### 1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |           |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |           |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C   |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

|                                                                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                            |
| Duración                                                                                      | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                               |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                  |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                      |                                                                            |
| Temperatura                                                                                   | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

### 1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|       |  |                     |
|-------|--|---------------------|
| Suelo |  | ESVOC SPERC 4.20.v1 |
| agua  |  | ESVOC SPERC 4.20.v1 |
| aire  |  | ESVOC SPERC 4.20.v1 |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,0114 mg/kg en peso seco   | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,006 |
| Sedimento marino         | 0,0020 mg/kg en peso seco   | 0,006 |
| Suelo                    | 0,00127 mg/kg en peso seco  | 0,005 |

**1.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

**1.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,02 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 1,37 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                          | 0,03 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 1.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,06 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,06 |

### 1.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

### 1.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

#### 1.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

#### 1.3.8. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                          | 0,10 |

#### 1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 2: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3).

#### 2.1. Sección de título

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas                           |
| <b>Título breve estructurado</b>          | : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Formulación en mezcla                                                                                                                                                             | ERC2   |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Mezclado en procesos por lotes                                                                                                                                                    | PROC5  |
| ES 7           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 8           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas                                                                                            | PROC8b |
| ES 9           | Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)                                                              | PROC9  |
| ES 10          | Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación                                                                                                            | PROC14 |
| ES 11          | Uso como reactivo de laboratorio                                                                                                                                                  | PROC15 |

#### 2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 2.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Características del producto (artículo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Líquido                                                                                                                              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : 234666 kg                                                                                                                            |
| Tipo de liberación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Liberación continua                                                                                                                  |
| Días de emisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : 225                                                                                                                                  |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Planta de tratamiento de aguas residuales in situ                                                                                    |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                  |
| Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| Tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.<br>Incineración de los residuos peligrosos |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                   |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                                  |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.<br>Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción)<br>Cuando no se utilicen, mantener los recipientes bien cerrados.<br>Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración. |                                                                                                                                        |

**2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

**2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

**2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

**2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).                |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |
| Temperatura                             | : 20 °C   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 2.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 2.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 2.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                                                            |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                            |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                                                                            |
| Temperatura                                                                            | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

### 2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | CEPE SPERC 2.1b.v1                    |
| agua              |                         | CEPE SPERC 2.1b.v1                    |
| aire              |                         | CEPE SPERC 2.1b.v1                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,011 mg/kg en peso seco    | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,006 |
| Sedimento marino         | 0,00202 mg/kg en peso seco  | 0,006 |
| Suelo                    | 0,00127 mg/kg en peso seco  | 0,010 |

**2.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

**2.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,02 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 1,37 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                          | 0,03 |

**2.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup>     | 0,06 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                     |      |
|------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |             | (ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)                      |      |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |      |
| rutas combinadas |           |             |                                                                     | 0,06 |

### 2.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

### 2.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,70 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,79 |

### 2.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup>     | 0,20 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                      |      |
|------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |             | (ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)                       |      |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,09 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                      | 0,29 |

### 2.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

### 2.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

### 2.3.10. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                           |      |
|------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación       | sistémico | Largo plazo | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 3,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,02 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                           | 0,12 |

#### 2.3.11. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,10 |

#### 2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 3: Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).

#### 3.1. Sección de título

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Uso en recubrimientos                           |
| Título breve estructurado          | : Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)                                                                            | ERC4   |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Mezclado en procesos por lotes                                                                                                                                                    | PROC5  |
| ES 7           | Pulverización industrial                                                                                                                                                          | PROC7  |
| ES 8           | Pulverización industrial                                                                                                                                                          | PROC7  |
| ES 9           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 10          | Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas                                                                                            | PROC8b |
| ES 11          | Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)                                                              | PROC9  |
| ES 12          | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                                                                                                              | PROC10 |
| ES 13          | Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido                                                                                                                             | PROC13 |
| ES 14          | Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación                                                                                                            | PROC14 |
| ES 15          | Uso como reactivo de laboratorio                                                                                                                                                  | PROC15 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Características del producto (artículo)                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                                                                                                                                                                                               | : Líquido                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                                                                                                                                                                                                       | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de liberación                                                                                                                                                                                                                                                      | : Liberación continua                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Días de emisión                                                                                                                                                                                                                                                         | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tratar las emisiones al aire.<br>Aire - eficiencia mínima de 98 %                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta de tratamiento de aguas residuales in situ                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                 | : Incineración de los residuos peligrosos<br>El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.<br>La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                                                                                                                                                                                               | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.<br>Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción)<br>Cuando no se utilicen, mantener los recipientes bien cerrados. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

**3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

**3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Características del producto (artículo)</b> |  |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %           |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

| Características del producto (artículo)                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                  |                                               |
| Forma física del producto                                                                             | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                                      | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                |                                               |
| Duración                                                                                              | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud |                                               |
| Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.                                                     |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 3.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 3.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                            |
| Duración                                                                                      | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                               |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                  |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                      |                                                                            |
| Temperatura                                                                                   | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

### 3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR |
|--------------------------|-----------------------------|-----|
| Agua dulce               | 0,002 mg/l                  |     |
| Sedimentos de agua dulce | 0,012 mg/kg en peso seco    |     |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 |     |
| Sedimento marino         | 0,0020 mg/kg en peso seco   |     |
| Suelo                    | 0,00124 mg/kg en peso seco  |     |

#### 3.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,02 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 1,37 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                          | 0,03 |

### 3.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,06 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,06 |

### 3.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| rutas combinadas |  |  |  | 0,14 |
|------------------|--|--|--|------|

### 3.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,19 |

### 3.3.7. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 2,14 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,11 |

### 3.3.8. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 42,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,28 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,48 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

#### 3.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

#### 3.3.10. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

#### 3.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 3.3.12. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 27,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,18 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,38 |

### 3.3.13. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

### 3.3.14. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 3,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,02 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,12 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

#### 3.3.15. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,10 |

#### 3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 4: Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).

#### 4.1. Sección de título

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Uso en recubrimientos                             |
| Título breve estructurado          | : Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)                                                                               | ERC8a  |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Mezclado en procesos por lotes                                                                                                                                                    | PROC5  |
| ES 7           | Mezclado en procesos por lotes                                                                                                                                                    | PROC5  |
| ES 8           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 9           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas                                                                                            | PROC8b |
| ES 10          | Pulverización no industrial                                                                                                                                                       | PROC11 |
| ES 11          | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                                                                                                              | PROC10 |
| ES 12          | Pulverización no industrial                                                                                                                                                       | PROC11 |
| ES 13          | Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido                                                                                                                             | PROC13 |
| ES 14          | Uso como reactivo de laboratorio                                                                                                                                                  | PROC15 |
| ES 15          | Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos                                                                                                                      | PROC19 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Características del producto (artículo)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                    | : Líquido                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                            | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de liberación                                                                           | : Liberación continua                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Días de emisión                                                                              | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de depuradora                                                                           | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de depuradora                                                                           | : Planta de tratamiento de aguas residuales in situ                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tratamiento de residuos                                                                      | : Incineración de los residuos peligrosos<br>El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.<br>La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                    | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                   | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |
| Temperatura                             | : 20 °C   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

**4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

**4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

**4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                               |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

#### 4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

#### 4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 0,5 kPa |
| Temperatura                             | : 20 °C   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.                                                          |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 4.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                               |
| Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.           |                                               |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 4.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 4.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |           |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |           |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C   |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>               |                                                                            |
| Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.                                                                          |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 4.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 4.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                                                            |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                            |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                                                                            |
| Temperatura                                                                            | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

### 4.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

| Características del producto (artículo)                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                  |                                                      |
| Forma física del producto                                                                             | : Líquido                                            |
| Presión de vapor                                                                                      | : 0,5 kPa                                            |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                |                                                      |
| Duración                                                                                              | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas        |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                              |                                                      |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                          |                                                      |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud |                                                      |
| Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.                                                        |                                                      |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                     |                                                      |
| Temperatura                                                                                           | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

temperatura ambiente.

### 4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | ESVOC SPERC 8.3b.v1                   |
| agua              |                         | ESVOC SPERC 8.3b.v1                   |
| aire              |                         | ESVOC SPERC 8.3b.v1                   |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,003 mg/l                  | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,014 mg/kg en peso seco    | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,007 |
| Sedimento marino         | 0,002 mg/kg en peso seco    | 0,007 |
| Suelo                    | 0,001 mg/kg en peso seco    | 0,004 |

#### 4.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

#### 4.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup>     | 0,10 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                     |      |
|------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |             | (ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)                      |      |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,01 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                     | 0,11 |

### 4.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,06 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,06 |

### 4.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,24 |

### 4.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                           |      |
|------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación       | sistémico | Largo plazo | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                           | 0,29 |

#### 4.3.7. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

#### 4.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,50 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,59 |

#### 4.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                           |      |
|------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación       | sistémico | Largo plazo | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                           | 0,24 |

### 4.3.10. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 2,14 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,11 |

### 4.3.11. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,50 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,18 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,68 |

### 4.3.12. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición            | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA | 0,20 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                       |      |
|------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |             | relativa al<br>Trabajador v2.0)                                       |      |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 107,14 mg/kg<br>pc/día (ECETOC<br>TRA relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,70 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                       | 0,90 |

#### 4.3.13. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

#### 4.3.14. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

#### 4.3.15. Exposición del trabajador: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición             | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA | 0,50 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                                                                      |      |
|------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |             | relativa al<br>Trabajador v2.0)                                      |      |
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 28,29 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,18 |
| rutas combinadas |           |             |                                                                      | 0,69 |

#### 4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 5: Limpieza; Usos industriales (SU3).

#### 5.1. Sección de título

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Limpieza                           |
| Título breve estructurado          | : Limpieza; Usos industriales (SU3). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)                                                                            | ERC4   |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Pulverización industrial                                                                                                                                                          | PROC7  |
| ES 7           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 8           | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                                                                                                              | PROC10 |
| ES 9           | Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido                                                                                                                             | PROC13 |

#### 5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Características del producto (artículo)                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Forma física del producto                                                              | : Líquido |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                                                                                                                                                                                                       | : 5000 kg                                                                                                                                                            |
| Tipo de liberación                                                                                                                                                                                                                                                      | : Liberación continua                                                                                                                                                |
| Días de emisión                                                                                                                                                                                                                                                         | : 20                                                                                                                                                                 |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta de tratamiento de aguas residuales in situ                                                                                                                  |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| Tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                 | : Incineración de los residuos peligrosos<br>El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                                                                                                                                                                                               | : 10                                                                                                                                                                 |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                                                |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |
| El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.<br>Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción)<br>Cuando no se utilicen, mantener los recipientes bien cerrados. |                                                                                                                                                                      |

**5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

|                                                                                               |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                                               |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |                                               |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                       |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                               |
| Duración                                                                                      | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                               |                                               |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

#### 5.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

#### 5.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Características del producto (artículo)</b> |  |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %           |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 5.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### 5.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Duración de la exposición 240 min                                        |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).                |                                                                            |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud               |                                                                            |
| Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.                                                                      |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 5.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Características del producto (artículo)                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |           |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C   |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 5.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 5.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | ESVOC SPERC 4.4a.v1                   |
| agua              |                         | ESVOC SPERC 4.4a.v1                   |
| aire              |                         | ESVOC SPERC 4.4a.v1                   |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0024 mg/l                 | 0,009 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,0277 mg/kg en peso seco   | 0,009 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,011 |
| Sedimento marino         | 0,0037 mg/kg en peso seco   | 0,011 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|       |                          |       |
|-------|--------------------------|-------|
| Suelo | 0,001 mg/kg en peso seco | 0,004 |
|-------|--------------------------|-------|

**5.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

**5.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,02 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 1,37 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                          | 0,03 |

**5.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,06 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| rutas combinadas |  |  |  | 0,06 |
|------------------|--|--|--|------|

#### 5.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,14 |

#### 5.3.6. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,84 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 8,57 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)        | 0,06 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,90 |

#### 5.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| rutas combinadas |  |  |  | 0,29 |
|------------------|--|--|--|------|

#### 5.3.8. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 27,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,18 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,38 |

#### 5.3.9. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,29 |

#### 5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 6: Limpieza; Usos profesionales (SU22).

#### 6.1. Sección de título

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Limpieza                             |
| Título breve estructurado          | : Limpieza; Usos profesionales (SU22). |

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ES 1           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)                                                                               | ERC8a  |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                   |        |
| ES 2           | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            | PROC1  |
| ES 3           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes         | PROC2  |
| ES 4           | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. | PROC3  |
| ES 5           | Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición                                                                                                        | PROC4  |
| ES 6           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                       | PROC8a |
| ES 7           | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                                                                                                              | PROC10 |
| ES 8           | Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido                                                                                                                             | PROC13 |
| ES 9           | Pulverización no industrial                                                                                                                                                       | PROC11 |
| ES 10          | Pulverización no industrial                                                                                                                                                       | PROC11 |

#### 6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Forma física del producto               | : Líquido |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                                                                                                                                                                                                       | : 5000 kg                                                                                                                                                            |
| Tipo de liberación                                                                                                                                                                                                                                                      | : Liberación continua                                                                                                                                                |
| Días de emisión                                                                                                                                                                                                                                                         | : 20                                                                                                                                                                 |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                |
| Tipo de depuradora                                                                                                                                                                                                                                                      | : Planta de tratamiento de aguas residuales in situ                                                                                                                  |
| Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| Tratamiento de residuos                                                                                                                                                                                                                                                 | : Incineración de los residuos peligrosos<br>El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                                                                                                                                                                                               | : 10                                                                                                                                                                 |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                                                |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.<br>Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción)<br>Cuando no se utilicen, mantener los recipientes bien cerrados. |                                                                                                                                                                      |

**6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

| Características del producto (artículo)                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                               |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                       |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                               |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

**6.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

**6.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                        |                                                                            |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 6.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                   |                                                      |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                            |
| Presión de vapor                                                                       | : 0,5 kPa                                            |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                      |
| Duración                                                                               | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas        |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                                      |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                           |                                                      |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                                                      |
| Temperatura                                                                            | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambiente.                                                                                                      |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |

### 6.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.                                                                 |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 6.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |           |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |           |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                              | : 0,5 kPa |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C   |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 6.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Ninguna otra medida específica identificada.                                                                               |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

### 6.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b> |
|------------------------------------------------|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                       |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                  |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas                              |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).                                 |                                                                            |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>               |                                                                            |
| Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.                                                                             |                                                                            |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>                                                   |                                                                            |
| Temperatura                                                                                                                | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| <b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b> |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                           |                                                                            |

#### 6.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

|                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                               |                                               |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                         |                                               |
| Forma física del producto                                                                                    | : Líquido                                     |
| Presión de vapor                                                                                             | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatura                                                                                                  | : 20 °C                                       |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                |                                               |
| Duración                                                                                                     | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                              |                                               |
| Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.                                                   |                                               |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b> |                                               |
| Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.                                                               |                                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                                         | : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH |                                                                            |
| Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional                                    |                                                                            |

### 6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | ESVOC SPERC 8.4b.v1                   |
| agua              |                         | ESVOC SPERC 8.4b.v1                   |
| aire              |                         | ESVOC SPERC 8.4b.v1                   |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,0114 mg/kg en peso seco   | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,006 |
| Sedimento marino         | 0,0020 mg/kg en peso seco   | 0,006 |
| Suelo                    | 0,001 mg/kg en peso seco    | 0,003 |

#### 6.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                              | RCR |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) |     |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día                                                        |     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 6.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,10 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,01 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,11 |

### 6.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,06 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 0,34 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       |      |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,06 |

### 6.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6,86 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,04 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| rutas combinadas |  |  |  | 0,24 |
|------------------|--|--|--|------|

### 6.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,35 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                           | 0,44 |

### 6.3.7. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,50 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 27,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,18 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,68 |

### 6.3.8. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                               | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,20 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 13,71 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)      | 0,09 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| rutas combinadas |  |  |  | 0,29 |
|------------------|--|--|--|------|

#### 6.3.9. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,60 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 21,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,14 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,74 |

#### 6.3.10. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición                                                | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0) | 0,84 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 21,43 mg/kg pc/día<br>(ECETOC TRA<br>relativa al<br>Trabajador v2.0)       | 0,14 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                                                                            | 0,98 |

#### 6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 7: Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).

#### 7.1. Sección de título

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | : Uso en recubrimientos                                    |
| <b>Título breve estructurado</b>          | : Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21). |

| Medio Ambiente |                                                                                                            |              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ES 1</b>    | <b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)</b> | <b>ERC8a</b> |
| Consumidor     |                                                                                                            |              |
| <b>ES 2</b>    | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes                                                         | PC9a         |
| <b>ES 3</b>    | Tintas y tóners                                                                                            | PC18         |

#### 7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Características del producto (artículo)                                                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                    | : Líquido                                                                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                           |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                            | : 0,52 kg                                                                                                                 |
| Tipo de liberación                                                                           | : Liberación continua                                                                                                     |
| Días de emisión                                                                              | : 365                                                                                                                     |
| Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos) |                                                                                                                           |
| Tratamiento de residuos                                                                      | : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                             |                                                                                                                           |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                                    | : 10                                                                                                                      |
| Factor de dilución en el agua marina local                                                   | : 100                                                                                                                     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 7.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 10 %                                                    |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 Pa                                                                 |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 10 kg                                                                 |
| Duración                                                                               | : 132 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 1 usos por día                                                        |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m3                                                                 |
| Tasa de ventilación                                                                    | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

### 7.2.3. Control de exposición al consumidor: Tintas y tóners (PC18)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 10 %                                                    |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 Pa                                                                 |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 0,04 kg                                                               |
| Duración                                                                               | : 30 min                                                                |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m3                                                                 |
| Tasa de ventilación                                                                    | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### 7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | ESVOC SPERC 8.3c.v1                   |
| agua              |                         | ESVOC SPERC 8.3c.v1                   |
| aire              |                         | ESVOC SPERC 8.3c.v1                   |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0023 mg/l                 | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,0116 mg/kg en peso seco   | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,0004 mg/l                 | 0,007 |
| Sedimento marino         | 0,0021 mg/kg en peso seco   | 0,007 |
| Suelo                    | 0,001 mg/kg en peso seco    | 0,003 |

#### 7.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 6,83 mg/m <sup>3</sup>      | 0,60 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 6 mg/kg pc/día              | 0,11 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                             | 0,70 |

#### 7.3.3. Exposición del consumidor: Tintas y tóners (PC18)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,181 mg/m <sup>3</sup>     | 0,02 |
| cutáneo           | sistémico             | Largo plazo             | 7,5 mg/kg pc/día            | 0,14 |
| rutas combinadas  |                       |                         |                             | 0,16 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025  
Fecha de impresión: 28.07.2026

#### **7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

### EE 8: Limpieza; Usos por los consumidores (SU21).

#### 8.1. Sección de título

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | : Limpieza                                                                                                |
| Título breve estructurado          | : Limpieza; Usos por los consumidores (SU21).                                                             |
| Medio Ambiente                     |                                                                                                           |
| ES 1                               | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) ERC8a |
| Consumidor                         |                                                                                                           |
| ES 2                               | Productos de lavado y limpieza PC35                                                                       |

#### 8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Características del producto (artículo)                                                |           |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |           |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                      | : 0,27 kg |
| Días de emisión                                                                        | : 365     |
| Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente                       |           |
| Factor de dilución en el agua dulce local                                              | : 10      |
| Factor de dilución en el agua marina local                                             | : 100     |

##### 8.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Características del producto (artículo) |
| Cubre concentraciones de hasta 10 %     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                                                                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                              | : 10 Pa                                                                 |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                 |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                                 | : 0,016 kg                                                              |
| Duración                                                                                      | : 60 min                                                                |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                       | : 15 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                           | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

### 8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Suelo             |                         | ESVOC SPERC 8.4c.v1                   |
| agua              |                         | ESVOC SPERC 8.4c.v1                   |
| aire              |                         | ESVOC SPERC 8.4c.v1                   |

| Objetivo de protección   | Estimación de la exposición | RCR   |
|--------------------------|-----------------------------|-------|
| Agua dulce               | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Sedimentos de agua dulce | 0,011 mg/kg en peso seco    | 0,004 |
| Agua de mar              | 0,00039 mg/l                | 0,006 |
| Sedimento marino         | 0,0020 mg/kg en peso seco   | 0,006 |
| Suelo                    | 0,001 mg/kg en peso seco    | 0,003 |

#### 8.3.2. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35)

| Vía de exposición | Efecto sobre la salud | Indicador de exposición | Estimación de la exposición | RCR  |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| inhalación        | sistémico             | Largo plazo             | 0,181 mg/m <sup>3</sup>     | 0,02 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### DISPERBYK-2009

Versión: 14.1

SDB\_ES

Fecha de revisión: 20.07.2026

Fecha de la última expedición: 11.12.2025

Fecha de impresión: 28.07.2026

|                  |           |             |                  |      |
|------------------|-----------|-------------|------------------|------|
| cutáneo          | sistémico | Largo plazo | 7,5 mg/kg pc/día | 0,14 |
| rutas combinadas |           |             |                  | 0,16 |

#### 8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.