

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : BYK-057

UFI : GJF7-D074-W00J-3GWN

Código del producto : 000000000000103029

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

Uso de la sustancia/mezcla : Antiespumante

#### **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 específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central | H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio     | H335: Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2                           | H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**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.  
P391 Recoger el vertido.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 64742-95-6 Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar

### 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.

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : solution of polyolefin

##### Componentes

| Nombre químico                                                                                             | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación                                                                                                                                                                 | Concentración<br>(% w/w)     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                        | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Sistema nervioso central)<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratorio)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>    |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                           | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29             | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                         | <b>&gt;= 5 - &lt; 7</b>      |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol                                                                                 | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46             | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1                              | <b>&gt;= 0,25 - &lt; 0,5</b> |

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.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
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 esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|               |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ojos          | precaución.<br>Retirar las lentillas.<br>Proteger el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.                |
| Por ingestión | : Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dar leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico. |

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

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Síntomas | : No hay información disponible. |
| Riesgos  | : No hay información disponible. |

### 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<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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                                                                          |

### 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.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.<br>Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.<br>Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados. |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

---

### **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.  
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.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
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 protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo 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 : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### 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 (Forma de exposición) | Parámetros de control            | Base       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6                                                                                           | TWA                                 | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                  | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo |                                     |                                  |            |
|                                  |                                                                                                    | STEL                                | 100 ppm<br>550 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                              | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | ES VLA     |
|                                  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |                                     |                                  |            |
|                                  |                                                                                                    | VLA-EC                              | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | ES VLA     |
|                                  | Otros datos: Vía dérmica                                                                           |                                     |                                  |            |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol       | 128-37-0                                                                                           | VLA-ED                              | 10 mg/m <sup>3</sup>             | ES VLA     |

#### 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                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar | Trabajadores | Contacto con la piel | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 25 mg/kg              |
|                                                                                                            | Trabajadores | Inhalación           | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                            | Consumidores | Contacto con la piel | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 11 mg/kg              |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                  |              |                      |                                              |           |
|----------------------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------|
|                                  |              |                      | nicos                                        |           |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 32 mg/m3  |
|                                  | Consumidores | Ingestión            | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 11 mg/kg  |
| 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/m3 |
|                                  | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos           | 320 mg/kg |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos           | 33 mg/m3  |
|                                  | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos           | 36 mg/kg  |
|                                  | Trabajadores | Inhalación           | Aguda - efectos locales                      | 550 mg/m3 |
|                                  | Consumidores | Inhalación           | Aguda - efectos locales                      | 33 mg/m3  |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol       | Trabajadores | Inhalación           |                                              | 3,5 mg/kg |
|                                  | Trabajadores | Contacto con la piel |                                              | 0,5 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    |
|                                  | Sedimento marino                          | 0,329 mg/kg   |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol       | Suelo                                     | 0,29 mg/kg    |
|                                  | Agua dulce                                | 0,000199 mg/l |
|                                  | Agua de mar                               | 0,00002 mg/l  |
|                                  | Suelo                                     | 0,04769 mg/l  |
|                                  | Intermittent releases                     | 0,00199 mg/l  |
|                                  | Sedimento de agua dulce                   | 0,0996 mg/kg  |
|                                  | Sedimento marino                          | 0,00996 mg/kg |

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min

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 : Indumentaria impermeable

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

cuerpo  
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.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : 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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido  
Color : amarillo claro  
Olor : disolvente  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : aprox. < 0 °C  
Método: derived

Comienzo de la ebullición : 146,00 °C  
Método: derived

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 12,00 %(v)

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 1,00 %(v)

Punto de inflamación : 46,00 °C  
Método: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Temperatura de auto-inflamación : > 200 °C  
Método: DIN 51794

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : 7 (20 °C)  
Concentración: 1 %  
Método: Universal pH-value indicator

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles  
Viscosidad, cinemática : 44,000 mm<sup>2</sup>/s (20,00 °C)  
27,000 mm<sup>2</sup>/s (40,00 °C)

Solubilidad(es)



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                       |   |                                                                |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Solubilidad en agua                   | : | inmiscible                                                     |
| Solubilidad en otros disolventes      | : | Sin datos disponibles                                          |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles                                          |
| Presión de vapor                      | : | 5,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Método: derived                    |
| Densidad relativa                     | : | Sin datos disponibles                                          |
| Densidad                              | : | 0,8900 g/cm3 (20,00 °C)<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 : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

###### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4.970,000000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

###### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles  
Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **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

##### **2,6-di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

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

###### Producto:

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : | No irrita la piel                  |
| BPL       | : | si                                 |

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

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : | No irrita la piel                  |
| BPL       | : | si                                 |

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### Producto:

|            |   |                    |
|------------|---|--------------------|
| Especies   | : | Conejo             |
| Valoración | : | No irrita los ojos |
| Resultado  | : | No irrita los ojos |

|               |   |                                                                                                |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones | : | Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel. |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

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

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### Producto:

|               |   |                       |
|---------------|---|-----------------------|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |
|---------------|---|-----------------------|

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

|                   |   |                        |
|-------------------|---|------------------------|
| Tipo de Prueba    | : | Prueba de Maximización |
| Vía de exposición | : | Cutáneo                |
| Especies          | : | Conejillo de indias    |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### 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

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles  
Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### Toxicidad para la reproducción

#### 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

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

**Producto:**

Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### 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.

### 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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Pez): 9,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

#### **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

#### **2,6-di-terc-butil-p-cresol:**

- Toxicidad para los peces : CL50 : 199 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 0,42 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.3  
BPL: si
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

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

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

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

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

### 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 : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

---

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

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

- |                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto             | : | No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).<br>No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>No reutilizar los recipientes vacíos.<br>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**

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

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

- |      |   |                                                                                               |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(nafta disolvente (petróleo), acetato de 2-metoxi-1-metiletilo) |
| RID  | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(nafta disolvente (petróleo), acetato de 2-metoxi-1-metiletilo) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(SOLVENT NAPHTHA, 1-Methoxy-2-propanol acetate)                   |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)                   |

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

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

#### **14.4 Grupo de embalaje**

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



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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-E  
Observaciones : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Carga)

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

### IATA (Pasajero)

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

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

## 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.

## 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:  
Número de lista 75, 3

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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

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. E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

## 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.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                   |   |                                                                                                                     |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES VLA            | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -<br>Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| 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; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; 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); 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

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Procedimiento de clasificación:

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

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

## **Anexo: Escenarios de exposición**

### **Índice de Contenidos**

| <b>Número</b> | <b>Título</b>                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EE 1</b>   | Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3). |
| <b>EE 2</b>   | Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).                                       |
| <b>EE 3</b>   | Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).                                     |
| <b>EE 4</b>   | Limpieza; Usos industriales (SU3).                                                    |
| <b>EE 5</b>   | Limpieza; Usos profesionales (SU22).                                                  |
| <b>EE 6</b>   | Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3).                                         |
| <b>EE 7</b>   | Uso en laboratorios; Usos profesionales (SU22).                                       |
| <b>EE 8</b>   | Limpieza; Usos por los consumidores (SU21).                                           |
| <b>EE 9</b>   | Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).                              |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 1: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas; Usos industriales (SU3).

#### 1.1. 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, Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ERC2, 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., Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes, Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación, Uso como reactivo de laboratorio | PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 |

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

##### 1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

| Características del producto (artículo) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 50 hPa  |
| Temperatura                             | : 20 °C   |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad anual por sitio                                                                     | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de liberación                                                                           | : Liberación continua                                                                                                                                                                                                                               |
| Días de emisión                                                                              | : 100                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de depuradora                                                                           | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                               |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                           | : Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.                                                                                                                       |
| 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.<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                                                                                                                                                                                                                                               |

**1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación 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                                                                       | : 5 hPa              |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                      |
| Duración                                                                               | : 480 min            |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 5 días a la semana |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                      |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                    |                      |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| 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                                    |                                                                            |

**1.2.3. 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                                                                                                    | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                   | : 5 días a la semana                                                       |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                                                            |                                                                            |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                                                 |                                                                            |
| 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                                    |                                                                            |



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

**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) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                   | : 5 días a la semana                                                       |
| 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                                    |                                                                            |

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

**1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 10 kg / día             |                                       |
| Desecho           | 0,2 kg / día            |                                       |
| Suelo             | 0,1 kg / día            |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

---

### **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.

En cuanto a escalado, consultar  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 2: Uso en recubrimientos; Usos industriales (SU3).

#### 2.1. Sección de título

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | : Uso en recubrimientos                           |
| <b>Título breve estructurado</b>          | : 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           | Pulverización industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROC7                                                                                                           |
| ES 4           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes, Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación, Uso como reactivo de laboratorio | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15 |

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

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

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de liberación                                                                           | : Liberación continua                                                                                                     |
| Días de emisión                                                                              | : 300                                                                                                                     |
| Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales               |                                                                                                                           |
| Tipo de depuradora                                                                           | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                     |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                           | : El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.                                                      |
| 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. |
| Tratamiento de residuos                                                                      | : 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                                                                                                                     |

**2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación 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                                                                       | : 5 hPa              |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                      |
| Duración                                                                               | : 480 min            |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 5 días a la semana |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                      |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                    |                      |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores                      |                      |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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: Pulverización industrial (PROC7)

|                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                               |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                         |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                    | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                             | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                  | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                |                                                                            |
| Duración                                                                                                     | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                            | : 5 días a la semana                                                       |
| <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. |

**2.2.4. 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) / 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) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Tableteo, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                              | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                            |
| Duración                                                                                      | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                             | : 5 días a la semana                                                       |
| <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. |

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

#### 2.3.1. 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 980 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 0,7 kg / día            |                                       |
| Suelo             | 0 kg / día              |                                       |

### 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.

En cuanto a escalado, consultar  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 3: Uso en recubrimientos; Usos profesionales (SU22).

#### 3.1. Sección de título

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

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ES 1           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERC8a, ERC8d                                                               |
| 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           | Pulverización no industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC11                                                                     |
| ES 4           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes, Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Uso como reactivo de laboratorio, Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos | PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 |

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

**3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|             |         |
|-------------|---------|
| Temperatura | : 20 °C |
|-------------|---------|

**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                                                                       | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                            |
| Duración                                                                               | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 5 días a la semana                                                       |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                                                                            |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                    |                                                                            |
| 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. |

**3.2.3. 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                                                                       | : 5 hPa              |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C              |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                      |
| Duración                                                                               | : 480 min            |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 5 días a la semana |
| Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo                               |                      |
| Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.                  |                      |



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### 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.

**3.2.4. 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) / 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) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / 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 : 5 hPa

Temperatura : 20 °C

### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : 480 min

Frecuencia de uso : 5 días a la semana

### 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.

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

**3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 980 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 10 kg / día             |                                       |
| Suelo             | 10 kg / día             |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

---

### **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.

En cuanto a escalado, consultar  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 4: Limpieza; Usos industriales (SU3).

#### 4.1. 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           | Pulverización industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROC7                                                                 |
| ES 4           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13 |

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

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

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad anual por sitio                                                                            | : 100000 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                                                                                                                                                                                               |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                                  | : Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.                                                                                                                       |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tratamiento de residuos                                                                             | : 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. |
| <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                                                          | : 1.000                                                                                                                                                                                                                                             |

**4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación 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                                                                              | : 5 hPa                                                       |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                       |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                               |
| Duración                                                                                      | : 480 min                                                     |
| Frecuencia de uso                                                                             | : 5 días a la semana                                          |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                               |                                                               |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                           |                                                               |
| <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 tempera- |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tura 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                                           |

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

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                                             |                                                                            |
| Cubre concentraciones de hasta 5 %                                                                                         |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                          | : 5 días a la semana                                                       |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |                                                                            |
| Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).                       |                                                                            |
| <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                                           |                                                                            |

**4.2.4. 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) / 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) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Forma física del producto                                                                                                  | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                           | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                                | : 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                                   | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                          | : 5 días a la semana                                                       |
| <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                                           |                                                                            |

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

#### 4.3.1. 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 1.000 kg / día          |                                       |
| Desecho           | 0,003 kg / día          |                                       |
| Suelo             | 0 kg / día              |                                       |

### 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.

En cuanto a escalado, consultar  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 5: Limpieza; Usos profesionales (SU22).

#### 5.1. Sección de título

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

| Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ES 1           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERC8a                                           |
| ES 2           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERC8d                                           |
| Trabajador     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| ES 3           | 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 4           | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC8a                                          |
| ES 5           | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROC10                                          |
| ES 6           | Pulverización no industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC11                                          |
| ES 7           | Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8b,<br>PROC13 |

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

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

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                         | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cantidad anual por sitio                                                                            | : 1000000 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de liberación                                                                                  | : Liberación continua                                                                                                                                                                                                                               |
| Días de emisión                                                                                     | : 365                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de depuradora                                                                                  | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                               |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                                  | : Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.                                                                                                                       |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tratamiento de residuos                                                                             | : 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. |
| <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                                                                                                                                                                                                                                               |

### 5.2.2. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

|                                                                                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                       |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |                       |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido             |
| Presión de vapor                                                                              | : 5 hPa               |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C               |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                       |
| Cantidad anual por sitio                                                                      | : 1000000 kg          |
| Tipo de liberación                                                                            | : Liberación continua |
| Días de emisión                                                                               | : 365                 |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>         |                       |



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de depuradora                                                                                  | : | Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                                                                                                                                               |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                                  | : | Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.                                                                                                                       |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tratamiento de residuos                                                                             | : | 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. |
| <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                                                                                                                                                                                                                                               |

**5.2.3. 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                                                                                                           | : | 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                                | : | 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |   |                                                                          |
| Duración                                                                                                                   | : | 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                          | : | 5 días a la semana                                                       |
| <b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>                                                            |   |                                                                          |
| Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.                                                                        |   |                                                                          |
| <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                                           |   |                                                                          |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### 5.2.4. 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                                                                                                    | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : 240 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                   | : 5 días a la semana                                                       |
| 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                                    |                                                                            |

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

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 25 %                                                                                 |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| 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                                    |                                                                            |

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 1 %                                                                                  |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                   | : 5 días a la semana                                                       |
| 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: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / 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) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / 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                                                                       | : 5 hPa                                                                    |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                            |
| Duración                                                                               | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 5 días a la semana                                                       |
| 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. |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

**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 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 20 kg / día             |                                       |
| Desecho           | 0,001 kg / día          |                                       |
| Suelo             | 0 kg / día              |                                       |

#### 5.3.2. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 20 kg / día             |                                       |
| Desecho           | 0,001 kg / día          |                                       |
| Suelo             | 0 kg / día              |                                       |

### 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.

En cuanto a escalado, consultar  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 6: Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3).

#### 6.1. Sección de título

|                                                                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> : Uso en laboratorios                  |                                                                                                                                                 |
| <b>Título breve estructurado</b> : Uso en laboratorios; Usos industriales (SU3). |                                                                                                                                                 |
| <b>Medio Ambiente</b>                                                            |                                                                                                                                                 |
| <b>ES 1</b>                                                                      | <b>Formulación en mezcla, Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)</b> ERC2, ERC4 |
| <b>Trabajador</b>                                                                |                                                                                                                                                 |
| <b>ES 2</b>                                                                      | <b>Aplicación mediante rodillo o brocha, Uso como reactivo de laboratorio</b> PROC10, PROC15                                                    |

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

##### 6.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

|                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                      |                                                                                                                               |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                |                                                                                                                               |
| Forma física del producto                                                                           | : Líquido                                                                                                                     |
| Presión de vapor                                                                                    | : 50 hPa                                                                                                                      |
| Temperatura                                                                                         | : 20 °C                                                                                                                       |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>       |                                                                                                                               |
| Cantidad anual por sitio                                                                            | : 730000 kg                                                                                                                   |
| Tipo de liberación                                                                                  | : Liberación continua                                                                                                         |
| Días de emisión                                                                                     | : 100                                                                                                                         |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>               |                                                                                                                               |
| Tipo de depuradora                                                                                  | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                         |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                                  | : Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado. |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b> |                                                                                                                               |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de residuos                                                 | : | El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado 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                                                                                                                                                                                                                                            |

### 6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / 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                                                                                                           | : | 10 hPa                                                                   |
| Temperatura                                                                                                                | : | 20 °C                                                                    |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>                              |   |                                                                          |
| Duración                                                                                                                   | : | 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                          | : | 5 días a la semana                                                       |
| <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                                           |   |                                                                          |

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

#### 6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 10 kg / día             |                                       |
| Desecho           | 0,2 kg / día            |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|       |              |  |
|-------|--------------|--|
| Suelo | 0,1 kg / día |  |
|-------|--------------|--|

### **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.

En cuanto a escalado, consultar

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 7: Uso en laboratorios; Usos profesionales (SU22).

#### 7.1. Sección de título

|                                           |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | : Uso en laboratorios                                                                                            |
| <b>Título breve estructurado</b>          | : Uso en laboratorios; Usos profesionales (SU22).                                                                |
| <b>Medio Ambiente</b>                     |                                                                                                                  |
| <b>ES 1</b>                               | <b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)</b> ERC8a |
| <b>Trabajador</b>                         |                                                                                                                  |
| <b>ES 2</b>                               | <b>Aplicación mediante rodillo o brocha, Uso como reactivo de laboratorio</b> PROC10, PROC15                     |

#### 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)

|                                                                                               |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                                                                                                                               |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                          |                                                                                                                               |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                                                                                     |
| Presión de vapor                                                                              | : 10 hPa                                                                                                                      |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                                                                       |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                                                                               |
| Cantidad anual por sitio                                                                      | : 1 kg                                                                                                                        |
| Tipo de liberación                                                                            | : Liberación continua                                                                                                         |
| Días de emisión                                                                               | : 365                                                                                                                         |
| <b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>         |                                                                                                                               |
| Tipo de depuradora                                                                            | : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales                                                                         |
| Tratamiento de lodos de depuradora                                                            | : Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo<br>El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado. |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>                       |                                                                                                                               |



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Factor de dilución en el agua dulce : 10<br>local   |
| Factor de dilución en el agua marina : 100<br>local |

### 7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

| Características del producto (artículo)                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                                |                                                                            |
| Forma física del producto                                                                                           | : Líquido                                                                  |
| Presión de vapor                                                                                                    | : 10 hPa                                                                   |
| Temperatura                                                                                                         | : 20 °C                                                                    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición                              |                                                                            |
| Duración                                                                                                            | : 480 min                                                                  |
| Frecuencia de uso                                                                                                   | : 5 días a la semana                                                       |
| 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                                    |                                                                            |

### 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 0,01 kg / día           |                                       |
| Desecho           | 0,01 kg / día           |                                       |
| Suelo             | 0 kg / día              |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### **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.

En cuanto a escalado, consultar

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

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

#### 8.1. Sección de título

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | : Limpieza                                    |
| <b>Título breve estructurado</b>          | : 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 |
| ES 2           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) | ERC8d |
| Consumidor     |                                                                                                     |       |
| ES 3           | Productos de higienización del aire                                                                 | PC3   |
| ES 4           | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes                                                  | PC9a  |
| ES 5           | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes                                                  | PC9a  |
| ES 6           | Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)                  | PC35  |
| ES 7           | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes                                                  | PC9a  |
| ES 8           | Productos de lavado y limpieza                                                                      | PC35  |
| ES 9           | Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)                  | PC35  |
| ES 10          | Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)                  | 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) |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %    |           |
| Forma física del producto               | : Líquido |
| Presión de vapor                        | : 10 hPa  |
| Temperatura                             | : 20 °C   |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad anual por sitio                                                                     | : 2,6 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.<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                                                                                                                                                                                                                                               |

### 8.2.2. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

| Características del producto (artículo)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma física del producto                                                                    | : Líquido                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de vapor                                                                             | : 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura                                                                                  | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cantidad anual por sitio                                                                     | : 2,6 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.<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                                                                                                                                                                                                                                               |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### 8.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos de higienización del aire (PC3)

Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) (PC3\_2)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 10 %                                                    |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 0,48 g/evento                                                         |
| Duración                                                                               | : 480 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 365 días al año                                                       |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                    | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

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

Pintura plástica para paredes, base agua (PC9a\_1, PC15\_1)

| Características del producto (artículo)                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 1 %                                                     |                     |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido           |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa            |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C             |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                     |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 2,760 kg          |
| Duración                                                                               | : 132 min           |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 4 días al año     |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                     |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m <sup>3</sup> |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tasa de ventilación | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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

Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua (PC9a\_2, PC15\_2)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 27,5 %                                                  |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 0,744 kg                                                              |
| Duración                                                                               | : 132 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 6 días al año                                                         |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                    | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

### 8.2.6. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35)

Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (PC8\_2, PC35\_2)

| Características del producto (artículo)                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Cubre concentraciones de hasta 50 %                                                    |            |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido  |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa   |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C    |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |            |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 0,215 kg |
| Duración                                                                               | : 19,8 min |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de uso                                                        | : 2 días al año                                                         |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b> |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                  | : 24 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                      | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

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

Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (PC9a\_4, PC15\_4)

|                                                                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                                                                         |
| Cubre concentraciones de hasta 50 %                                                           |                                                                         |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                              | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                 |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                                 | : 0,491 kg                                                              |
| Duración                                                                                      | : 120 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                             | : 3 días al año                                                         |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                       | : 20 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                           | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

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

Productos de lavandería y lavavajillas (PC35\_1, PC8\_1)

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |           |
| Cubre concentraciones de hasta 5 %                                                            |           |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido |
| Presión de vapor                                                                              | : 10 hPa  |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C   |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |           |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cantidad utilizada por evento                                            | : 15 g/evento       |
| Duración                                                                 | : 30 min            |
| Frecuencia de uso                                                        | : 365 días al año   |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b> |                     |
| tamaño de la habitación                                                  | : 20 m <sup>3</sup> |

### 8.2.9. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35)

Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (PC8\_2, PC35\_2)

|                                                                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                |                                                                         |
| Cubre concentraciones de hasta 5 %                                                            |                                                                         |
| Forma física del producto                                                                     | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                              | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                 |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                                 | : 27 g/evento                                                           |
| Duración                                                                                      | : 19,8 min                                                              |
| Frecuencia de uso                                                                             | : 128 días al año                                                       |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                       | : 20 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                           | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

### 8.2.10. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35)

Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpia-cristales) (PC8\_3, PC35\_3)

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Características del producto (artículo)</b> |           |
| Cubre concentraciones de hasta 15 %            |           |
| Forma física del producto                      | : Líquido |
| Presión de vapor                               | : 10 hPa  |



## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                   | : 20 °C                                                                 |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b> |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                                 | : 35 g/evento                                                           |
| Duración                                                                                      | : 10,2 min                                                              |
| Frecuencia de uso                                                                             | : 128 días al año                                                       |
| <b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                       | : 20 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 950 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 25 kg / día             |                                       |
| Suelo             | 25 kg / día             |                                       |

#### 8.3.2. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 950 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 25 kg / día             |                                       |
| Suelo             | 25 kg / día             |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### **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.

En cuanto a escalado, consultar

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

### EE 9: Uso en recubrimientos; Usos por los consumidores (SU21).

#### 9.1. 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 |                                                                                                     |       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES 1           | Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) | ERC8a |
| ES 2           | Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos                         | ERC8b |
| Consumidor     |                                                                                                     |       |
| ES 3           | Adhesivos, sellantes                                                                                | PC1   |
| ES 4           | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes                                                  | PC9a  |

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

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

| Características del producto (artículo)                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                         |                                                                 |
| Forma física del producto                                                                    | : Líquido                                                       |
| Presión de vapor                                                                             | : 10 hPa                                                        |
| Temperatura                                                                                  | : 20 °C                                                         |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición       |                                                                 |
| Cantidad anual por sitio                                                                     | : 130 kg                                                        |
| Cantidad diaria por emplazamiento                                                            | : 370 kg                                                        |
| Tonelaje uso regional                                                                        | : 270000 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 |

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

|                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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. |     |
| <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 |

### 9.2.2. Control de exposición ambiental: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b)

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del producto (artículo)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cubre concentraciones de hasta 100 %                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma física del producto :                                                                         | Líquido                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de vapor :                                                                                  | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura :                                                                                       | 20 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cantidad anual por sitio :                                                                          | 130 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cantidad diaria por emplazamiento :                                                                 | 370 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tonelaje uso regional :                                                                             | 270000 kg                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de liberación :                                                                                | Liberación continua                                                                                                                                                                                                                               |
| Días de emisión :                                                                                   | 365                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tratamiento de residuos :                                                                           | 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. |
| <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                                                                                                                                                                                                                                               |

### 9.2.3. Control de exposición al consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)

Colas, para actividades de ocio (PC1\_1)

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 30 %                                                    |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 9 g/evento                                                            |
| Duración                                                                               | : 240 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 365 días al año                                                       |
| 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. |

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

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 50 %                                                    |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 0,491 kg                                                              |
| Duración                                                                               | : 120 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 3 días al año                                                         |
| 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. |

### 9.2.5. Control de exposición al consumidor:

Yesos e igualadores de suelos (PC9b\_2)

## BYK-057

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

Rellenos y masillas (PC9b\_1)

| Características del producto (artículo)                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cubre concentraciones de hasta 2 %                                                     |                                                                         |
| Forma física del producto                                                              | : Líquido                                                               |
| Presión de vapor                                                                       | : 10 hPa                                                                |
| Temperatura                                                                            | : 20 °C                                                                 |
| Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición |                                                                         |
| Cantidad utilizada por evento                                                          | : 13,8 kg                                                               |
| Duración                                                                               | : 120 min                                                               |
| Frecuencia de uso                                                                      | : 12 días al año                                                        |
| Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores                      |                                                                         |
| tamaño de la habitación                                                                | : 20 m <sup>3</sup>                                                     |
| Tasa de ventilación                                                                    | : Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. |

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

#### 9.3.1. 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 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 985 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 10 kg / día             |                                       |
| Suelo             | 5 kg / día              |                                       |

#### 9.3.2. Exposición y liberación medioambiental: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b)

| Vía de liberación | Velocidad de liberación | Método de estimación de la liberación |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| aire              | 985 kg / día            |                                       |
| Desecho           | 10 kg / día             |                                       |
| Suelo             | 5 kg / día              |                                       |

## **BYK-057**

Versión 14.0  
SDB\_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023  
Fecha de impresión 21.05.2025

---

### **9.4. 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.

<http://www.ecetoc.org/tra>

En cuanto a escalado, consultar

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