

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BYKETOL-SPECIAL
UFI : 0ND7-801E-500P-J037
Código del producto : 000000000000101435

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo nivelante

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 de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en 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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : 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.
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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Combinación de disolventes aromáticos, cetonas y ésteres de alto punto de ebullición y un polisiloxano

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 50 - <= 100
2,6-Dimetilheptan-4-ona	108-83-8 203-620-1 01-2119474441-41	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) los límites de concentración específicos STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 10 - < 12,5
lactato de etilo	97-64-3 202-598-0 01-2119516234-49	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 3
glicolato de butilo	7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	>= 1 - < 3

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.
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
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 recupera-

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

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
Dióxido de carbono (CO₂)
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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2,6-Dimetilheptan-4-ona	108-83-8	VLA-ED	25 ppm 148 mg/m ³	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 ³
	Consumidores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	11 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	32 mg/m ³

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

	Consumidores	Ingestión	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	11 mg/kg
2,6-Dimetilheptan-4-ona	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos, Aguda - efectos locales, A largo plazo - efectos locales	290 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	80 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	479 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos, Aguda - efectos locales, A largo plazo - efectos locales	145 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	28,5 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	171 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	7,14 mg/kg
lactato de etilo	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo	90 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	1,6 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Exposición a corto plazo	54 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Exposición a largo plazo	6 mg/m3
glicolato de butilo	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	34,7 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	21,2 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	20,8 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,28 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	43,5 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,6-Dimetilheptan-4-ona	Agua dulce	0,03 mg/l
	Agua de mar	0,003 mg/l
	Intermittent releases	0,3 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,46 mg/kg
	Sedimento marino	0,046 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,55 mg/l

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

	Suelo	0,0746 mg/kg
lactato de etilo	Agua dulce	3,2 mg/l
glicolato de butilo	Agua dulce	0,05 mg/l
	Suelo	0,0112 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,203 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	232 mg/l

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
Espesor del guante : 0,5 mm

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

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

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

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 : incoloro
Olor : no significativo
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación : < 0 °C
Método: derived

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 154,00 °C
Método: derived

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 7,50 %(v)

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Punto de inflamación	:	43,00 °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	:	1,000 mm ² /s (20,00 °C) 1,000 mm ² /s (40,00 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	5 hPa (20,00 °C) Método: derived
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,8700 g/cm ³ (20,00 °C) 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
Tensión superficial	:	< 25,00 mN/m, ring dynamometer

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

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): 3.990,000000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

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

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 14 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: no
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si

lactato de etilo:

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 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

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

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

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

glicolato de butilo:

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
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

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

glicolato de butilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.
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
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No es sensibilizante para la piel.
BPL : si

glicolato de butilo:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.
BPL : si

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 30 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 37,2 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las al- : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 46,9 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

lactato de etilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 320 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 683 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.300 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

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

2,6-Dimetilheptan-4-ona:

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
BPL: no

glicolato de butilo:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

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.

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).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

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.
(nafta disolvente (petróleo), diisobutilcetona)
RID : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(nafta disolvente (petróleo), diisobutilcetona)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(SOLVENT NAPHTHA, Diisobutyl ketone)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

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
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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

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

IATA (Carga)

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

IATA (Pasajero)

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
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 Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

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 aso-

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

ciada 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
Asp. Tox. 1	H304
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
Método de cálculo

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

ES / ES

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Título breve estructurado	: 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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 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. 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.	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

2.1. Sección de título

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

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.	PROC1
ES 3	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, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

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

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 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 relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Temperatura	: Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.4. 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)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

3.1. Sección de título

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

Medio Ambiente		
ES 1	Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, 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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Cantidad anual por sitio	: 100000 kg
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 20
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo 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. 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	: 1.000

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

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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

tura ambiente.
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

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

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 5 %	
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	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Temperatura	: Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional	

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)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 100 %

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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	

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

EE 5: Limpieza; Usos profesionales (SU22).

5.1. Sección de título

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

Medio Ambiente		
ES 1	Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)	ERC8a
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, PROC3, PROC4, PROC8b, 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 1000000 kg
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo 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. 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

5.2.2. 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	: 5 hPa
Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 1000000 kg
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo 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. 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

5.2.3. 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		
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		

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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)

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

6.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición : Uso en laboratorios	
Título breve estructurado : Uso en laboratorios; 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	Aplicación mediante rodillo o brocha, Uso como reactivo de laboratorio 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)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 50 hPa
Temperatura	: 20 °C
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 El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.
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

6.2.2. 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		

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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

7.1. Sección de título

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

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	: 1 kg
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

Factor de dilución en el agua dulce : 10 local
Factor de dilución en el agua marina : 100 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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

8.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Limpieza
Título breve estructurado	: Limpieza; Usos por los consumidores (SU21).

Medio Ambiente		
ES 1	Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)	ERC8a
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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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. 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. 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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 ³
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 ³

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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 ³
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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

Frecuencia de uso	: 2 días al año
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
tamaño de la habitación	: 24 m ³
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)

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 m ³
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)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

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)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 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	: 27 g/evento
Duración	: 19,8 min
Frecuencia de uso	: 128 días al año
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
tamaño de la habitación	: 20 m ³
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, limpiacristales) (PC8_3, PC35_3)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: 10 hPa

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

Temperatura	: 20 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad utilizada por evento	: 35 g/evento
Duración	: 10,2 min
Frecuencia de uso	: 128 días al año
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
tamaño de la habitación	: 20 m ³
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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

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.

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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

9.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso en recubrimientos
Título breve estructurado	: 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

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.	
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

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

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 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.
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

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

Colas, para actividades de ocio (PC1_1)

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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)

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0

SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023

Fecha de impresión 14.05.2025

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 ³
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	

BYKETOL-SPECIAL

Versión 12.0
SDB_ES

Fecha de revisión: 31.07.2023

Fecha de la última expedición: 03.01.2023
Fecha de impresión 14.05.2025

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.