

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

500 SIDERAL MATE S-500

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

### 1.1 Identificador del producto

Identificador SGA del producto : 500 SIDERAL MATE S-500

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

Uso del producto : Recubrimiento acuoso para uso interior y exterior.

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

Akzo Nobel Coatings, S.L.U.  
C/ Feixa LLarga 14-20  
08040 Barcelona, España  
Tel. (34).93.484.25.00  
www.procolor.es

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : HSE\_ES@akzonobel.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Número de teléfono : Tel. (34).93.484.25.00  
Disponibile las 24 horas del día

Versión : 1.03

Fecha de la emisión anterior : 3-8-2022

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Definición del producto : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1, H317

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

<b>Palabra de advertencia</b>	: Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>General</b>	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
<b>Prevención</b>	: P280 - Llevar guantes de protección. P261 - Evitar respirar los vapores.
<b>Respuesta</b>	: P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona C(M)IT/MIT(3:1)
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>	
<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	: No aplicable.
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

<b>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</b>	: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: No se conoce ninguno.

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

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	REACH #: 01-2119451093-47 CE: 229-934-9 CAS: 6846-50-0	≤2.5	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	[1]
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Índice: 613-088-00-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

2-aminoetanol	CE: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Índice: 603-030-00-8	≤0.1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1] [2]
IPBC	CE: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Índice: 616-212-00-7	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-butoxietanol	CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
C(M)IT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	≤0.002	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071	[1]
etano-1,2-diol	CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1	≤0.1	Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
Formaldehído	REACH #: 01-2119488953-20 CE: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Índice: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-etoxietanol	CE: 203-804-1 CAS: 110-80-5 Índice: 603-012-00-X	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1B, H360FD	[1] [2]
2-metoxietanol	CE: 203-713-7 CAS: 109-86-4 Índice: 603-011-00-4	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD	[1] [2]
1,2-diclorobenceno	CE: 202-425-9 CAS: 95-50-1 Índice: 602-034-00-7	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]

**Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.**

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en ese caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de defensa y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de defensa y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

No existen datos disponibles sobre el producto. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación en las membranas mucosas y en el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga,

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto reiterado o prolongado con la producto puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona, C(M)IT/MIT(3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
<b>Ingestión</b>	: Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

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

<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar respirar el vapor o la neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar equipo protector personal adecuado (ver sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evitar respirar el vapor o la neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Se deberá prohibir comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8.2 la información adicional sobre medidas higiénicas.



## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
2-aminoetanol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 3 ppm 15 minutos.
2-butoxietanol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 245 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos.
etano-1,2-diol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 40 ppm 15 minutos. VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
Formaldehyde	<b>INSHT (España, 2/2019). Sensibilizante por contacto con la piel.</b> VLA-EC: 0.6 ppm 15 minutos. VLA-EC: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-ED: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 0.3 ppm 8 horas.
2-etoxietanol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-ED: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
2-metoxietanol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
1,2-diclorobenceno	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 122 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. VLA-EC: 306 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	DNEL	Largo plazo Oral	18.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	18.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	31.2 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	32.6 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	110 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
2-aminoetanol	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.24 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Oral	3.75 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
2-butoxietanol	DNEL	Largo plazo Oral	6.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	26.7 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	59 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	75 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	89 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	89 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	98 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	125 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	147 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	246 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	426 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1091 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	etano-1,2-diol	DNEL	Largo plazo Por	7 mg/m <sup>3</sup>	Población



**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

Formaldehyde	DNEL	inhalación Largo plazo Por inhalación	35 mg/m <sup>3</sup>	general Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	53 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	106 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.2 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	4.1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	9 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	102 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
2-etoxietanol	DNEL	Largo plazo Cutánea	240 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	83 µg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
2-metoxietanol	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.55 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
1,2-diclorobenceno	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.91 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.2 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Cutánea	15 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Por inhalación	20 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
DNEL	Corto plazo Por inhalación	100 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	

**Valor PNEC**

No hay valores PNEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

En caso de contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda el uso de guantes de protección de clase 6 (tiempo de penetración > 480 minutos según EN374). Guantes recomendados: Viton ® o Nitrilo, espesor  $\geq 0,38$  mm. En caso de prever un contacto breve, se recomienda el uso de guantes de protección de clase 2 o superior (tiempo de penetración > 30 minutos según EN374). Guantes recomendados: Nitrilo, espesor  $\geq 0,12$  mm. Los guantes deben ser reemplazados regularmente y si se ve alguna señal de daño del material del guante. Las prestaciones o eficacia del guante pueden verse reducidas por daños físicos/ químicos o falta de mantenimiento.

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Marrón.
<b>Olor</b>	: No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: 8.5 [Conc. (% p/p): 100%]
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: 100°C
<b>Punto de inflamación</b>	: Copa cerrada: 999°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 1.58
<b>Solubilidad(es)</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 10.13 cm <sup>2</sup> /s

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Ningún dato específico.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2-aminoetanol	DL50 Cutánea	Conejo	1 mL/kg	-
	DL50 Intramuscular	Rata	1750 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	50 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	67 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	225 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	620 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1720 mg/kg	-

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

IPBC 2-butoxietanol	DL50 Subcutánea	Rata	1500 mg/kg	-
	LDLo Oral	Mamífero - especie no especificada	1400 mg/kg	-
	LDLo Oral	Ratón	500 mg/kg	-
	TDLo Ocular	Conejo	100 pph	-
	DL50 Oral	Rata	1470 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Gas.	Ratón	700 ppm	7 horas
	DL50 Cutánea	Cobaya	230 uL/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	536 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Conejo	220 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	220 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Ratón	1130 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Conejo	252 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	307 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	1200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	1230 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	1167 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	320 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	917 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	250 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Mamífero - especie no especificada	1500 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Ratón	1050 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Rata	917 mg/kg	-
	LDLo Oral	Humano	143 mg/kg	-
	LDLo Oral	Rata	1500 mg/kg	-
	LDLo Subcutánea	Ratón	500 mg/kg	-
TDLo Intraperitoneal	Mamífero - especie no especificada	100 mg/kg	-	
TDLo Oral	Hombre - Masculino	132 mg/kg	-	
TDLo Oral	Rata	500 mg/kg	-	
TDLo Oral	Mujer - Femenino	600 mg/kg	-	
TDLo Oral	Mujer - Femenino	7813 uL/kg	-	
TDLo Ruta de exposición sin informar	Rata	250 mg/kg	-	
etano-1,2-diol	DL50 Intraperitoneal	Rata	5010 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	3260 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Rata	13 g/kg	-
2-etoxietanol	DL50 Subcutánea	Rata	2800 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	3.6 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	3900 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	1710 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	1707 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	2800 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Ratón	3900 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Conejo	900 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	2400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	1.4 g/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	1400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	950 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	4000 mg/kg	-

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

2-metoxietanol	DL50 Oral	Ratón	2451 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2451 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1275 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1275 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2125 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3527 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8103 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2125 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Cobaya	3070 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Ratón	5799 mg/kg	-
	DL50 Ruta de exposición sin informar	Rata	7750 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Conejo	2 g/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	3400 mg/kg	-
	LDLo Oral	Humano	143 mg/kg	-
	LDLo Subcutánea	Ratón	5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	1000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Mujer - Femenino	0.8 mL/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	1280 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	2000 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	2147 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	2500 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	2068 mg/kg	-
	DL50 Oral	Cobaya	950 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2560 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	890 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	890 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2370 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
	LDLo Oral	Humano	3380 mg/kg	-
	LDLo Oral	Humano	143 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	50 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	150 mg/kg	-
	TDLo Oral	Cobaya	200 mg/kg	-
	TDLo Oral	Cobaya	300 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	250 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	200 mg/kg	-
TDLo Oral	Rata	150 mg/kg	-	
TDLo Oral	Rata	200 mg/kg	-	
TDLo Oral	Rata	2000 mg/kg	-	
TDLo Oral	Rata	50 mg/kg	-	
DL50 Cutánea	Conejo	>10 g/kg	-	
DL50 Intraperitoneal	Ratón	1228 mg/kg	-	
DL50 Intraperitoneal	Rata	840 mg/kg	-	
DL50 Oral	Ratón	4386 mg/kg	-	
DL50 Oral	Conejo	500 mg/kg	-	
DL50 Oral	Rata	500 mg/kg	-	
DL50 Subcutánea	Rata	5 g/kg	-	
LDLo Intravenosa	Ratón	400 mg/kg	-	
LDLo Intravenosa	Conejo	250 mg/kg	-	
LDLo Oral	Cobaya	2000 mg/kg	-	
TDLo Intraperitoneal	Rata	735 mg/kg	-	
TDLo Intraperitoneal	Rata	1 mg/kg	-	
TDLo Intraperitoneal	Rata	735 mg/kg	-	

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Piel - Irritante leve	Cobaya	-	5 gm	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	504 horas 1 % I	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona 2-aminoetanol	Piel - Irritante leve	Humano	-	48 horas 5 %	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	250 ug	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	505 mg	-
2-butoxietanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
C(M)IT/MIT(3:1) etano-1,2-diol	Piel - Muy irritante	Humano	-	0.01 %	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	6 horas 1440 mg	-
Formaldehyde	Piel - Irritante leve	Conejo	-	555 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Humano	-	6 minutos 1 ppm	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 750 ug	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	750 ug	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 150 ug I	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	540 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 50 mg	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
2-etoxietanol	Piel - Muy irritante	Humano	-	0.01 %	-
	Ojos - Irritante leve	Cobaya	-	10 ug	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	50 mg	-
2-metoxietanol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Cobaya	-	10 ug	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 483 mg	-
1,2-diclorobenceno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 mg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.



**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
IPBC	Categoría 1	-	-

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.  
**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.  
**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen General** : No disponible.  
**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.  
**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Otros datos** : No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

No existen datos disponibles sobre el producto.

No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y no se clasifica como peligrosa para el medio ambiente, pero contiene sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente.

Consúltense los detalles en la Sección 3.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agudo EC50 1.5 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo EC50 0.4 mg/l	Dafnia - Pseudomonas putia	16 horas	
	Agudo IC50 0.067 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	
2-aminoetanol	Agudo CL50 1.3 mg/l	Pescado - Ochorhyncus mykiss	96 horas	
	Agudo EC50 14.62 mg/l Agua dulce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
	Agudo EC50 9.72 mg/l Agua dulce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
	Agudo EC50 8.42 mg/l Agua dulce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
	Agudo EC50 14.04 mg/l Agua dulce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
	Agudo EC50 16 mg/l Agua dulce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
	Agudo CL50 >100000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas	
IPBC	Agudo CL50 329160 µg/l Agua dulce	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas	
	Agudo CL50 2070000 µg/l Agua dulce	Pescado - Pimephales promelas	96 horas	
	Agudo CL50 170 mg/l Agua dulce	Pescado - Carassius auratus	96 horas	
	Agudo CL50 337500 µg/l Agua dulce	Pescado - Gambusia affinis	96 horas	
	Crónico NOEC 8.4 ppb	Pescado - Pimephales promelas	35 días	
	2-butoxietanol	Agudo EC50 >1000 mg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo CL50 800000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	etano-1,2-diol	Agudo CL50 1490000 µg/l Agua dulce	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
		Agudo CL50 1250000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
		Agudo CL50 13140000 µg/l Agua dulce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
Agudo CL50 13900000 µg/l Agua dulce		Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 10500000 µg/l Agua dulce		Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 6900000 µg/l Agua dulce		Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 10000000 µg/l Agua dulce		Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 41000 mg/l Agua dulce		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 41100000 µg/l Agua dulce		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 47400000 µg/l Agua dulce		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 46300000 µg/l Agua dulce		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 45500000 µg/l Agua dulce		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 27540 mg/l Agua dulce		Pescado - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas	
Agudo CL50 52500 mg/l Agua dulce	Pescado - Pimephales promelas - Alevín	96 horas		
Agudo CL50 43900 mg/l Agua dulce	Pescado - Pimephales	96 horas		

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Formaldehyde	Agudo CL50 49000000 µg/l Agua dulce	promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 8050000 µg/l Agua dulce Agudo EC50 3.48 mg/l Agua dulce	Pescado - Pimephales promelas Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
	Agudo EC50 0.788 mg/l Agua marina Agudo EC50 3.26 mg/l Agua dulce	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Embrión	96 horas 48 horas
	Agudo CL50 1.41 ppm Agua dulce	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 0.005 mg/l Agua marina	Algas - Isochrysis galbana - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
2-etoxietanol	Crónico NOEC 1.56 mg/l Agua dulce	Pescado - Oreochromis niloticus - Alevín	12 semanas
	Agudo CL50 >10000000 µg/l Agua dulce	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
2-metoxietanol	Agudo CL50 >10000000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo CL50 >100 ppm Agua dulce Agudo CL50 >10000000 µg/l Agua dulce	Pescado - Lepomis macrochirus Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas 96 horas
1,2-diclorobenceno	Agudo CL50 >10000000 µg/l Agua marina Agudo CL50 >100 ppm Agua dulce	Pescado - Menidia beryllina Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas 96 horas
	Agudo EC50 16.2 mg/l Agua dulce Agudo EC50 12.8 mg/l Agua dulce	Algas - Chlorella marina Algas - Phaeodactylum tricornutum	72 horas 72 horas
	Agudo EC50 16.9 mg/l Agua dulce	Algas - Platymonas subcordiformis	72 horas
	Agudo EC50 2.2 mg/l Agua dulce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 13.1 mg/l Agua dulce Agudo EC50 0.74 mg/l Agua dulce Agudo EC50 1.55 mg/l Agua dulce	Algas - Nannochloropsis oculata Dafnia - Daphnia magna Pescado - Oncorhynchus mykiss	72 horas 48 horas 96 horas
	Agudo CL50 10300 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 4.52 ppm Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo CL50 2.2 mg/l Agua dulce Agudo CL50 2400 µg/l Agua dulce Agudo CL50 1.4 mg/l Agua dulce Agudo CL50 1.67 mg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna Pescado - Gibelion catla Pescado - Oncorhynchus mykiss	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas
	Agudo CL50 1610 µg/l Agua dulce	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 4.5 mg/l Agua dulce Crónico NOEC 0.63 mg/l Agua dulce Crónico NOEC 630 µg/l Agua dulce	Pescado - Danio rerio Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna	96 horas 21 días 21 días

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
IPBC	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	-	5340	alta
2-aminoetanol	-1.31	-	bajo
IPBC	2.81	-	bajo
2-butoxietanol	0.81	-	bajo
etano-1,2-diol	-1.36	-	bajo
2-etoxietanol	-0.32	-	bajo
2-metoxietanol	-0.77	-	bajo
1,2-diclorobenceno	3.38	150 a 230	bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

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

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

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

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Consideraciones relativas a la eliminación** : No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua. Desechar conforme todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)**

La clasificación en el Catálogo Europeo de Residuos de este producto, cuando sea dispuesto como residuo es:

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

Código de residuo	Denominación del residuo
EWC 08 01 12	Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11

**Empaquetado**

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Consideraciones relativas a la eliminación** : Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	IMDG
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.

**Información adicional**

**IMDG** : **Programas de emergencia** Not applicable.

**Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto saben como actuar en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
2-etoxietanol	Tóxico para la reproducción	Recomendado	ED/01/2018	10/1/2019
2-metoxietanol	Tóxico para la reproducción	Recomendado	ED/01/2018	10/1/2019

**Anexo XVII -** : No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

**Otras regulaciones de la UE**

**VOC** : Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV son aplicables a este producto. Consulte la etiqueta y/o la ficha de datos técnicos del producto para obtener más información.

**COV para la Mezcla Lista para su Uso** : No aplicable.

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Reglamentaciones nacionales**

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Formaldehído	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	formaldehído	Carc. 1B	-
2-etoxietanol	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	2-etoxietanol; cellosolve	Repro. TR1B	-
2-metoxietanol	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	2-metoxietanol; éter monometílico del etilenglicol	Repro. TR1B	-

**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal**

No inscrito.



**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 N/A = No disponible  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 SGG = Grupo de segregación  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

**SECCIÓN 16. Otra información**

Acute Tox. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2
Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Carc. 1B	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Muta. 2	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Corr. 1C	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de impresión : 19 Septiembre 2022

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 19 Septiembre 2022

Fecha de la emisión anterior : 3 Agosto 2022

Versión : 1.03

**Aviso al lector**

**NOTA IMPORTANTE** La información de esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes : cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.

Las marcas de fábrica mencionadas en esta hoja técnica son marcas registradas o licenciatarias de AkzoNobel.

**Oficina Central**

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands

