

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



VERSOCIT-2 LIQUID

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : VERSOCIT-2 LIQUID
UFI : UU23-80J3-W00D-21PJ
Cat. No. : 40200091, 50209097
Tamaño del envase : 500 ml, 1 l
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : No disponible.

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

Uso del producto : Para el encapsulado de preparaciones materialográficas.
Área de aplicación : Aplicaciones profesionales.

Usos contraindicados

Ninguno identificado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Struers Sucursal en España
C/ Gabriel García Márquez, 4, 1ª Planta
28232 Las Rozas de Madrid
Spain

Teléfono: +34 91 7942225

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Servicio de Información Toxicológica, teléfono: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

Proveedor

Número de teléfono : +45 44 600 800 (Solo en horario de oficina)



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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360Df

Aquatic Chronic 3, H412

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 :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H350 - Puede provocar cáncer.
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P261 - Evitar respirar los vapores.

Respuesta : P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : metacrilato de tetrahidrofurfurilo
dimetacrilato de tetrametileno
N,N-dimetil-p-toluidina

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
a la fabricación, la
comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos
Requisitos especiales de envasado
Recipientes que deben ir : No aplicable.
provistos de un cierre de
seguridad para niños
Advertencia de peligro : No aplicable.
táctil

2.3 Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	CE: 219-529-5 CAS: 2455-24-5	≥50 - ≤75	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	CE: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
dimetacrilato de tetrametileno	REACH #: 01-2119967415-30 CE: 218-218-1 CAS: 2082-81-7 Índice: 607-766-00-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
N,N-dimetil-p-toluidina	CE: 202-805-4	<1	Acute Tox. 3, H301	ETA [Oral] = 140	[1]



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

hidroquinona	CAS: 99-97-8 Índice: 612-296-00-4	≤0.1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 (oral) Repr. 2, H361 (oral) STOT RE 2, H373 (sistema sanguíneo, tracto respiratorio) Aquatic Chronic 3, H412	mg/kg ETA [Dérmico] = 300 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 0.05 mg/l	[1] [2]
	CE: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Índice: 604-005-00-4		Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 302 mg/kg M [Agudo] = 10	

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

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 este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- 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. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación 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. Quítese 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.



SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.



SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : 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.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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.
- Información adicional** : No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.

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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) e introdúzcalo en un contenedor para desechos químicos.



SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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.

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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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 : Deberá prohibirse 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 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento: 10 a 25°C (50 a 77°F). 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse 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

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
hidroquinona	INSHT (España, 3/2025) Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 2 mg/m³.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : 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	Resultado
metacrilato de tetrahydrofurfurilo	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <u>Efectos</u> : Sistémico 0.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <u>Efectos</u> : Sistémico 0.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <u>Efectos</u> : Sistémico 0.87 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <u>Efectos</u> : Sistémico 1 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <u>Efectos</u> : Sistémico 3.53 mg/m³
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <u>Efectos</u> : Sistémico 2.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <u>Efectos</u> : Sistémico 2.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <u>Efectos</u> : Sistémico 4.2 mg/kg bw/día



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 4.35 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 14.7 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
dimetacrilato de tetrametileno	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 2.5 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 2.5 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 4.2 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 4.3 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 14.5 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
N,N-dimetil-p-toluidina	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 20 µg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 22.7 µg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 0.128 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 0.223 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 0.624 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
hidroquinona	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 0.6 mg/kg bw/día	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 1.05 mg/m ³	<u>Efectos</u> : Sistémico
	DNEL - Población general - Largo	<u>Efectos</u> : Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

plazo - Cutánea

1.66 mg/kg bw/día

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Efectos: Sistémico Por inhalación

2.1 mg/m³

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Efectos: Sistémico Cutánea

3.33 mg/kg bw/día

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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.

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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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.
Recomendado: Guantes de goma butílica. caucho nitrílico, NBR: caucho de acrilonitrilo-butadieno
grosor: 0.3 mm
Tiempo de perforación: 60 minutos
grosor: 0.11 mm
Tiempo de perforación: 10 minutos

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.



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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. Recomendado: filtro de vapor orgánico (Tipo A)
- 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

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Éster.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 91°C
- Temperatura de auto-inflamación** : No aplicable.
- Temperatura de descomposición** : No aplicable.
- pH** : No aplicable.
- Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): 4.8 mm²/s
Cinemática (40°C): No disponible.
- | Solubilidad | Soporte | Resultado |
|-------------|---------|------------|
| | agua | No soluble |
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)** : No aplicable.
- Presión de vapor** : 0.01 kPa (0.075006 mm Hg)



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa : No disponible.

Densidad : 1.033 g/cm³

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2.2 Otras características de seguridad

Miscible con agua : No.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
☒ peróxidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
-----------------------------------	-----------



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 11. Información toxicológica

metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Rata - Oral - DL50 4000 mg/kg	
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Rata - Oral - DL50 11200 mg/kg	Efectos tóxicos: Pulmón, tórax o respiración - Edema pulmonar agudo Pulmón, tórax o respiración - Disnea Gastrointestinales - Otros cambios
dimetacrilato de tetrametileno	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg	
N,N-dimetil-p-toluidina	Rata - Oral - DL50 980 mg/kg	Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Conductual - Ataxia
hidroquinona	Rata - Oral - DL50 302 mg/kg	
	Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
VERSOCIT-2 LIQUID	23333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	4000	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	11200	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidina	140	300	N/A	N/A	0.05
hidroquinona	302	N/A	N/A	N/A	N/A

Corrosión o irritación cutáneas

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel



SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
N,N-dimetil-p-toluidina	STOT RE 2, H373 (sistema sanguíneo, tracto respiratorio)

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. 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	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas



SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

- Generales** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción** : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.



SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente

Resultado

metacrilato de tetrahidrofurfurilo

Agudo - CL50 - Agua fresca
Peces - Fathead minnow -
Pimephales promelas - Juvenil
(Nuevo, Cría, Destetado)
Edad: 28 a 34 días; Tamaño: 20.9
mm; Peso: 0.134 g
34.7 mg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Crónico - NOEC - Agua fresca
Dafnia - *Daphnia magna*
37.2 mg/l [21 días]

OECD 211 [Test de reproducción de
Daphnia Magna]

Agudo - EC50 - Agua fresca
Algas - *Desmodesmus subspicatus*
>100 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

Agudo - NOEC - Agua fresca
Algas - *Desmodesmus subspicatus*
100 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

ácido metacrílico, monoéster con
propano-1,2-diol

Agudo - EC50 - Agua fresca
Dafnia
>143 mg/l [48 horas]

OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de
Inmovilización Aguda y Prueba de
Reproducción]

Crónico - NOEC - Agua fresca
Dafnia
45.2 mg/l [21 días]

OECD 211 [Test de reproducción de
Daphnia Magna]

Agudo - EC50 - Agua fresca
Algas
>97.2 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

Crónico - NOEC - Agua fresca
Algas
>97.2 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

Agudo - CL50
Peces - *Leuciscus idus*
493 mg/l [48 horas]

dimetacrilato de tetrametileno

Crónico - NOEC - Agua fresca
Dafnia - *Daphnia magna*
5.09 mg/l [21 días]

OECD 211 [Test de reproducción de
Daphnia Magna]

Agudo - EC50 - Agua fresca
Algas - *Desmodesmus subspicatus*
4.97 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

Agudo - NOEC - Agua fresca
Algas - *Desmodesmus subspicatus*
2.11 mg/l [72 horas]

OECD 201 [Alga, Prueba de
Inhibición del Crecimiento]

N,N-dimetil-p-toluidina

Agudo - CL50 - Agua fresca

Efecto: Mortalidad

VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 12. Información ecológica

Peces - Fathead minnow -
Pimephales promelas
Edad: 32 días; Tamaño: 24.5 mm;
Peso: 0.242 g
46 mg/l [96 horas]

hidroquinona **Agudo - CL50 - Agua fresca** Efecto: Mortalidad
Peces - Rainbow trout,donaldson trout
- *Oncorhynchus mykiss*
Tamaño: 3.5 cm; Peso: 0.5 g
44 µg/l [96 horas]

Agudo - EC50 - Agua fresca Efecto: Intoxicación
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* -
Larva
130 µg/l [48 horas]

Agudo - IC50 - Agua fresca Efecto: Población
Algas - Green algae - *Scenedesmus*
quadricauda
0.25 mg/l [3 días]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Aeróbico 75% [28 días] - Inherente	OECD 301F [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica]
dimetacrilato de tetrametileno	Aeróbico 84% [28 días] - Fácil	OECD 310 [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]
hidroquinona	Aeróbico 70% [14 días] - Fácil	OECD 301C [Biodegradabilidad lista - Prueba MITI modificada (I)]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	-	-	Inherente
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	-	-	Fácil
dimetacrilato de tetrametileno	-	-	Fácil
hidroquinona	-	-	Fácil



SECCIÓN 12. Información ecológica

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	1.76	-	Bajo
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	0.97	-	Bajo
dimetacrilato de tetrametileno	3.1	-	Bajo
N,N-dimetil-p-toluidina	1.729	33	Bajo
hidroquinona	0.59	3.162	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2	104.398
dimetacrilato de tetrametileno	2.4	234.761
N,N-dimetil-p-toluidina	1.9	79.6007
hidroquinona	1.6	43.2501

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	N/A	N/A	Sí	Sí	No	N/A	No
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
dimetacrilato de tetrametileno	No	N/A	Sí	No	No	N/A	No
N,N-dimetil-p-toluidina	N/A	N/A	Sí	Sí	N/A	N/A	Sí
hidroquinona	No	N/A	Sí	No	N/A	N/A	Sí

Movilidad : No disponible.

Conclusión/resumen : ☒ producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
dimetacrilato de tetrametileno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidina	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
hidroquinona	No	N/A	No	No	No	N/A	No



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 12. Información ecológica

Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
dimetacrilato de tetrametileno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetil-p-toluidina	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
hidroquinona	No	N/A	No	No	No	N/A	No

Conclusión/resumen : ☒ producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.
Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina
No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : ☒ producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
16 05 08*	Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

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.

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
☒ Botellas o jarros de vidrio	15 01 07 Envases de vidrio



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	9006	Not regulated.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metacrilato de tetrahidrofurfurilo)	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.

Información adicional

ADN : El producto sólo está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en buques cisterna.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : 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) n.º. 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización
Anexo XIV
Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias altamente preocupantes
Ninguno de los componentes está listado.



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
VERSOCIT-2 LIQUID	≥90	3 28 30
metacrilato de tetrahidrofurfurilo	≥50 - ≤75	30
N,N-dimetil-p-toluidina	<1	28

Etiquetado : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

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.

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 : ☒ proveedor no ha realizado una evaluación de seguridad química de la sustancia o producto.

SECCIÓN 16. Otros datos

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



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 16. Otros datos

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
B = Bioacumulativo
FBC = Factor de Bioconcentración
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
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
OMI = Organización Marítima Internacional
M = móvil
N/A = No disponible
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PMT = Persistente, móvil y tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
T = Tóxico
mB = Muy Bioacumulativa
mM = muy móvil
mP = Muy Persistente
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
mPmM = Muy persistente y muy móvil

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]; Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, más sus enmiendas (Texto uniforme: Diario Oficial de la Unión Europea 27/2009 pos. 162 más sus enmiendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Límites de exposición profesional; Regulaciones Internacionales

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

Clasificación	Justificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 1B, H350	Método de cálculo
Repr. 1B, H360Df	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas



VERSOCIT-2 LIQUID

SECCIÓN 16. Otros datos

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
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.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

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 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Carc. 1B	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
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 Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Consejos relativos a la formación : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Entrenar al personal en buenas prácticas.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 20/03/2026

Fecha de la emisión anterior : 13/01/2025

Versión : 1.01

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

