

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base

Código del producto : L574B

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

Usos del material : Pintura o material relacionado con pintura.

: Sólo para uso industrial.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : +34 91 562 04 20

Proveedor

Número de teléfono : +(44)-870-8200 418

Horas de funcionamiento : Contacto de emergencia disponible 24 horas al día

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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

:

Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que puede dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

:

Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.

Respuesta

:

Recoger el vertido. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Almacenamiento

:

No aplicable.

Eliminación

:

No aplicable.

Ingredientes peligrosos

:

tolueno
Propan-2-ol

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

:

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

Requisitos especiales de envasado

:

No aplicable.

2.3 Otros peligros

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

:

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

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

Otros peligros que no conducen a una clasificación

:

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla :

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Fosfato de cinc	CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≥10 - ≤24	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
trioxido de dihierro	CE: 215-168-2 CAS: 1309-37-1	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[2]
Propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Talco	CE: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤5	No clasificado.	-	[2]
óxido de cinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≤0.74	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
4,4'-isopropilidendifenol	REACH #: 01-2119457856-23 CE: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Índice: 604-030-00-0	≤0.019	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 10	[1] [2] [3] [4]

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] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente - Propiedades de alteración endocrina
- [4] Sustancia con propiedades carcinógenas, mutágenas o de toxicidad para la reproducción
- 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

- Generales : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. 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 de las membranas mucosas y 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, 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 repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y 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.

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede sensibilizar e irritar la piel. Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis. Debe evitarse el contacto de la mezcla con la piel y la exposición a vapores y aerosol.

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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción
- Medios de extinción apropiados

: Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, pulverización de agua o neblina.
- Medios de extinción no apropiados

: No usar chorro de agua.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
- Peligros derivados de la sustancia o mezcla

: El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.
- Productos peligrosos de la combustión

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

: Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

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

: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.
- 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
- : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
- : 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 (ver Sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.
- 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

: Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.

Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.

La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro.

Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión.

Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Información sobre protección en caso de incendio y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Quando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Almacenar conforme a las normativas locales.

Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Almacenar en recipiente original cerrado a temperaturas entre 5°C y 25°C.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

Soluciones específicas del sector industrial

: No disponible.

: No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

El buen mantenimiento, la eliminación segura y periódica de los materiales de desecho y el mantenimiento de los filtros de las cabinas de pulverización reducirán el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio.

Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Tolueno	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 192 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 384 mg/m³.
trióxido de dihierro	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³ (como Fe). Forma: humos y polvo.
Propan-2-ol	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 500 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 400 ppm. VLA-EC 15 minutos: 1000 mg/m³.
talco	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 2 mg/m³. Forma: fracción respirable.
Óxido de cinc	INSHT (España, 1/2024) VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: fracción respirable. VLA-ED 8 horas: 2 mg/m³. Forma: fracción respirable.
4,4'-Isopropilidendifenol	INSHT (España, 1/2024) TR1B. Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 2 mg/m³.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
Tolueno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral. VLB: 0.6 mg/g creatinina, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. VLB: 0.08 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Propan-2-ol	INSHT (España, 1/2024) VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

: Se deberá llevar a cabo la inspección periódica de todas las zonas de trabajo en todo momento, incluso de las zonas que puedan no contar con la misma ventilación.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Corto plazo - Por inhalación 226 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Corto plazo - Por inhalación 226 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Cutánea 226 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Por inhalación 226 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Por inhalación 56.5 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Oral 8.13 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 192 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 192 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 384 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 384 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 384 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 56.5 mg/m³

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	Efectos: Local
Propan-2-ol	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 888 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 500 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea 319 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 89 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral 26 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico
Óxido de cinc	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 5 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 0.5 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 83 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 2.5 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 83 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 0.83 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico
Valor PNEC Nombre del producto o ingrediente Tolueno	Resultado Sedimento de agua dulce - Factores de evaluación 0.68 mg/l Sedimento de agua marina - Factores de evaluación 0.68 mg/l Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación 13.61 mg/l
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29, Mar, 2025	Fecha de la emisión anterior : 05, Oct, 2024 Versión : 14 9/26 SHW-A4-EU-CLP44-ES

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Propan-2-ol	Suelo - Factores de evaluación	2.89 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	16.39 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	16.39 mg/kg dwt
	Agua fresca	140.9 mg/l
	Agua marina	140.9 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 mg/l
Óxido de cinc	Sedimento	552 mg/kg dwt
	Suelo	28 mg/kg
	Intoxicación secundaria	160 mg/kg
	Agua fresca	0.0206 mg/l
	Agua marina	0.0061 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0.1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	117.8 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	56.5 mg/kg dwt
	Suelo	35.6 mg/kg dwt

8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados
- : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

: Se aconseja a los usuarios considerar los valores Límite de Exposición Profesional nacionales u otros valores equivalentes.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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. 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

: Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.
- Protección de la piel
- Protección de las manos

: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
- Guantes

:

Guantes de protección contra salpicaduras o exposiciones cortas (menos de 10 minutos): nitrilo > 0,12 mm Los guantes de protección contra salpicaduras deben cambiarse inmediatamente después de haber entrado en contacto con químicos. Guantes para exposiciones repetidas o prolongadas (tiempo de penetración > 240 min.) Cuando los componentes peligrosos de la sección 3 incluyen cualesquiera de los siguientes:
Disolventes aromáticos (Xileno, Tolueno), disolventes alifáticos o aceite mineral, usar: guantes de alcohol del polivinilo (PVA) 0,2 - 0,3 mm De otro modo, usar: guantes de butilo > 0,3 mm Para exposiciones prolongadas o derramamientos (tiempo de penetración > 480 min.): utilice guantes de laminado PE debajo de los guantes
Debido a múltiples circunstancias (por ej.: temperatura, abrasión), el tiempo de uso de unos guantes de protección química puede ser muy inferior en la práctica al tiempo de penetración determinado mediante pruebas.
La recomendación sobre el tipo o tipos de guantes que deben utilizarse para manejar este producto se basa en la información de la siguiente fuente: Grupo de la industria de los solventes europeo (European Solvents Industry Group, ESIG) y fabricantes de resinas solventes.
No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.
El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.
Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.
Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.
Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.
Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.
Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.
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

:

El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

: 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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

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 : Métodos de aplicación:
Brocha o rodillo. Respirador con cartuchos de vapor orgánico aprobado/certificado. Tipo de filtro: A2 P2 (EN14387).
Rociado manual. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.
- Controles de exposición medioambiental : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.
- Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

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 : Naranja.
- Olor : Pintura
- Umbral olfativo : No disponible (sin comprobar).
- pH : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
insoluble en agua.
- Punto de fusión/punto de congelación : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 81°C
- Punto de inflamación : Vaso cerrado: 9°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Tasa de evaporación : 2 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad : Líquido inflamable.
- Límite superior e inferior de explosividad : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 12.7% (2-Propanol)
- Presión de vapor : 4.4 kPa (33 mm Hg)
- Densidad de vapor relativa : 2.07 [Aire= 1]
- Densidad relativa : 1.27
- Solubilidad :

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble

- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- Temperatura de auto-inflamación :

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
Propan-2-ol tolueno	398 480	748.4 896	

- Temperatura de descomposición

: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- Viscosidad

: Cinemática (40°C): <20.5 mm²/s
- Propiedades explosivas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Propiedades comburentes

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos

- Calor de combustión

: 13.136 kJ/g

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

: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse

: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles

: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. 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 de las membranas mucosas y 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, 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 repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y 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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede sensibilizar e irritar la piel. Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis. Debe evitarse el contacto de la mezcla con la piel y la exposición a vapores y aerosol.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	Rata - Oral - DL50 636 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 49 g/m³ [4 horas]
Propan-2-ol	Conejo - Cutánea - DL50 12800 mg/kg
	Rata - Oral - DL50 5000 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Anestésico general
4,4'-Isopropilidendifenol	Rata - Oral - DL50 1200 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Efectos sobre la fertilidad - Índice de fertilidad femenina (por ejemplo, número de hembras embarazadas por número de hembras con esperma positivo; número de hembras embarazadas por número de hembras apareadas)

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)
Tolueno	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	Cerdo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición</u> : 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada</u> : 250 uL
	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada</u> : 435 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición</u> : 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada</u> : 20 mg
	Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada</u> : 500 mg

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Propan-2-ol	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Óxido de cinc	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
4,4'-Isopropilidendifenol	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 250 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente

Tolueno	Resultado Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 0.5 minutos <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 870 ug
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 2 mg
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.1 MI
Propan-2-ol	Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 10 mg
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
Óxido de cinc	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
4,4'-Isopropilidendifenol	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 250 ug

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)
Propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)
4,4'-Isopropilidendifenol	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	STOT RE 2, H373

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea.
Ingestión	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 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:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
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:
náusea o vómito
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

No disponible.

- Conclusión/resumen [Producto]

: No disponible.
- Generales

: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Carcinogenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción

: Se sospecha que puede dañar al feto.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

- Conclusión/resumen [Producto]

: No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Tolueno	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Coho salmon,silver salmon - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Alevín <u>Peso</u> : 1 g 5500 µg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
	Agudo - EC50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) 6000 µg/l [48 horas] <u>Efecto</u> : Intoxicación
	Crónico - NOEC - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Edad</u> : ≤24 horas 1 mg/l [21 días] <u>Efecto</u> : Mortalidad
	Agudo - EC50 - Agua fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 12.5 mg/l [72 horas] <u>Efecto</u> : Crecimiento
Bis(ortofosfato) de tricinc	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Edad</u> : 180 días; <u>Peso</u> : 1.5 g 90 µg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
Propan-2-ol	Agudo - CL50 - Agua marina Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 1400 mg/l [48 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Harlequinfish, red rasbora - <i>Rasbora heteromorpha</i> <u>Tamaño</u> : 1 a 3 cm 4200 mg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
Óxido de cinc	Agudo - CL50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Edad</u> : <24 horas 98 µg/l [48 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
	Agudo - CL50 - Agua fresca US EPA Peces - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Peso</u> : 0.78 g 1.1 ppm [96 horas]

SECCIÓN 12. Información ecológica

Efecto: Mortalidad

Agudo - IC50 - Agua fresca
Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fase de crecimiento exponencial
46 µg/l [72 horas]
Efecto: Población

4,4'-Isopropilidendifenol

Agudo - CL50 - Agua marina
Crustáceos - Opossum shrimp - *Americamysis bahia* - Larva
Edad: 24 horas
1.34 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Crónico - NOEC - Agua fresca
Peces - Carpa dorada - *Carassius auratus* - Adulto
Edad: 2 a 3 años
0.2 µg/l [90 días]
Efecto: Reproducción

Agudo - CL50 - Agua marina
Peces - Rivulus - *Rivulus marmoratus* - Embrión
3.5 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Crónico - NOEC - Agua marina
Crustáceos - Harpacticoid copepod - *Tigriopus japonicus* - Nauplio
Edad: <24 horas
10 µg/l [21 días]
Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC - Agua marina
Algas - Dinoflagellate - *Alexandrium pacificum*
20.1 µg/l [4 días]
Efecto: Fisiología

Agudo - EC50
OECD
Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
1.32 mg/l [72 horas]
Efecto: Población

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Tolueno	-	-	Fácil
Propan-2-ol	-	-	Fácil

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
tolueno	-	90	Bajo
Fosfato de cinc	-	60960	Alta
óxido de cinc	-	28960	Alta
4,4'-isopropilidendifenol	-	20 a 67	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
Tolueno	2.07	117.115
Propan-2-ol	0.54	3.4364
4,4'-Isopropilidendifenol	3.16	1436.23

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
Bis(ortofosfato) de tricinc	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
Óxido de cinc	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-Isopropilidendifenol	No	No	No	No	No	No	No

Movilidad : No disponible.

Conclusión/resumen : El 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
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
Bis(ortofosfato) de tricinc	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
Óxido de cinc	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-Isopropilidendifenol	No	No	No	No	No	No	No

Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
Bis(ortofosfato) de tricinc	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
Óxido de cinc	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-Isopropilidendifenol	No	No	No	No	No	No	No

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

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 constraatista 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) : Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 08 01 11*

Consideraciones relativas a la eliminación : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con 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.

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.

Catálogo Europeo de Residuos (CER) : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 15 01 10*

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. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. 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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PAINT. Marine pollutant (Zinc Phosphate, Zinc Oxide)	PAINT
14.3 Clase(s)/ Etiqueta(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Previsiones especiales 640 (C) Código para túneles D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 aplicable.

Las descripciones de envío multimodal se proporcionan a título informativo, y no tienen en cuenta el tamaño de los recipientes. La presencia de una descripción de envío para un modo de transporte en particular (mar, aire, etc.) no indica que el producto esté envasado de forma adecuada para ese modo de transporte. La idoneidad de todos los envases se debe revisar antes de los envíos y el cumplimiento de todos los reglamentos pertinentes es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. El personal que carga y descarga materiales o sustancias peligrosos debe contar con formación sobre todos los riesgos derivados de dichas sustancias y sobre las medidas necesarias en caso de emergencia.

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
4,4'-isopropilidendifenol	Tóxico para la reproducción	Recomendado	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropilidendifenol	Propiedades de alteración endocrina para la salud humana	Recomendado	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropilidendifenol	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	ED/01/2018	10/1/2019

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]
MACROPOXY L574 Epoxy Blast Primer - Base	≥90	3
Tolueno	≥25 - ≤50	48
4,4'-Isopropilidendifenol	≤0.019	66

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Contenido de (2010/75/EU) : 46.5 p/p
COV 593 g/l

Precusores de explosivos : No aplicable.

Directiva Seveso

Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
4,4'-isopropilidendifenol	INSHT	-	TR1B	-

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

SECCIÓN 16. Otros datos

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
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
N/A = No disponible

SECCIÓN 16. Otros datos

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878
Directiva 2012/18/UE y enmiendas y adiciones relacionadas
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directiva 2009/161/UE and adiciones y enmiendas
CEPE Guidelines

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 2, H225	En base a datos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

: H225
H304

H315
H317
H318
H319
H335
H336
H360F
H361d
H373

H400
H410

H411

H412

Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede perjudicar a la fertilidad.
Se sospecha que puede dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

: Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2
Repr. 1B

PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B

SECCIÓN 16. Otros datos

	Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
	Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
	Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
	STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
	STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
Fecha de impresión	: 29, Mar, 2025.	
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 29, Mar, 2025	
Fecha de la emisión anterior	: 05, Oct, 2024	
	: Si no hay una fecha previa de validación, por favor, póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.	
Versión	: 14	

Aviso al lector

De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, el Reglamento REACH, los artículos 31 y 37, Cualquier información recibida como cliente intermediario acerca de la peligrosidad del uso de las sustancias, que sea requerida, será enviada.

En consecuencia, las fichas de datos de seguridad de algunos productos contendrán un SUMI (Safe Use of Mixture Information) adjunto a la ficha de datos de seguridad.

Los SUMI(s) se añadirán a la SDS para los productos si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El producto está clasificado como peligroso para la salud
- El producto contiene una o más sustancias registradas en REACH para las que se han facilitado fichas de datos de seguridad ampliadas (escenarios de exposición)

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la estudie atentamente y consulte los recursos, según sea necesario o apropiado, para familiarizarse y comprender los datos que contiene esta ficha, así como cualquier peligro asociado con el producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigor aquí mencionada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita. La información que aquí se presenta solamente es de aplicación para el producto tal y como se envía. La incorporación de cualquier material puede cambiar la composición y los riesgos y peligros asociados con el producto. No se deben reempacar, modificar ni teñir los productos, excepto según lo específicamente indicado por el fabricante; esto incluye, entre otras cosas la incorporación de productos no especificados por el fabricante, o el uso o la incorporación de productos en proporciones no especificadas por el fabricante. Las normativas regulatorias están sujetas a cambios y pueden diferir entre diversas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente/comprador/usuario es responsable de asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación del país, ya sea nacional, autonómica, provincial o local. Las condiciones para el uso del producto no se encuentran bajo control del fabricante; el cliente/comprador/usuario es responsable de establecer las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente/comprador/usuario no deberá utilizar el producto para ninguna finalidad distinta a la que se muestra en la sección pertinente de esta SDS sin consultar en primer lugar con el proveedor y obtener instrucciones de manipulación por escrito. Debido a la proliferación de fuentes de información como son las SDS específicas del fabricante, este no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.

L574B