

RESENE DUREPOX HARDENER

Resene Automotive & Light Industrial

Versión No: 2.6
Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 12/01/2024
Fecha de Impresión: 02/02/2024
L.REACH.ESP.ES

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	RESENE DUREPOX HARDENER
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
Otros medios de identificación	No Disponible

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Usos desaconsejados	No se identifican usos específicos desaconsejados.

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

Nombre del Proveedor :	Resene Automotive & Light Industrial
Dirección	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Teléfono	+64 4 577 0500
Fax	+64 9 259 2737
Sitio web	http://reseneauto.co.nz/
Email	accounts@reseneauto.co.nz

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	NZ POISONS (24hr 7 days)	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Teléfono de urgencias	0800 764766	+34 965 02 04 58
Otros números telefónicos de emergencia	0800 737363	+61 3 9573 3188

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H226 - Líquidos inflamables, categoría 3, H304 - Peligro por aspiración, categoría 1, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categoría 1, H332 - Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H335 - Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), H336 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, H361d - Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H373 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	Peligro

Indicación de peligro (s)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

RESENE DUREPOX HARDENER

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (oral, dérmico, inhalación)

Declaración/es Suplementaria(s)

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

Consejos de prudencia: Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Llevar guantes y ropa de protección.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/ intrínsecamente seguro antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios
P331	NO provocar el vómito.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local.
------	---

2.3. Otros peligros

TOLUENO	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
Di-isocianato de hexametileno	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1. Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
1. 1305-78-8 2.215-138-9 3.No Disponible 4.No Disponible	0.1-0.3	<u>ÓXIDO CÁLCICO</u> * -	Corrosivos para los metales, categoría 1, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1; H290, H314, H318 [1]	No Disponible	No Disponible
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.No Disponible	10-30	<u>TOLUENO</u> * -	Líquidos inflamables, categoría 2, Peligro por aspiración, categoría 1, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones	No Disponible	No Disponible

Continuación...

RESENE DUREPOX HARDENER

1. Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
			repetidas, categoría 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]		
1. 108-65-6 2.203-603-9 3.603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0 4.No Disponible	1-5	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	Líquidos inflamables, categoría 3; H226 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 28182-81-2 2.500-060-2 3.No Disponible 4.No Disponible	30-60	hexamethylene diisocyanate polymer	Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Sensibilización respiratoria, categoría 1; H317, H332, H334, EUH204 [1]	No Disponible	No Disponible
1. 822-06-0 2.212-485-8 3.615-011-00-1 4.No Disponible	0.1-0.4	Di-isocianato de hexametileno	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3, Sensibilización respiratoria, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio); H315, H317, H319, H331, H334, H335 [2]	* Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	No Disponible
1. No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	1-10	reaction mass of ethylbenzene and xylene	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4; H226, H312, H315, H332 [2]	No Disponible	No Disponible
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina				

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	<p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	<p>Si este producto entra en contacto con la piel o con el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rápida pero cuidadosamente, remover el material de la piel con un trapo seco y limpio. ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas con agua corriente. Continuar el lavado durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información de Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico.
Inhalación	
Ingestión	<p>Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si es ingerido, NO inducir el vómito. ▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. ▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Solicitar consejo médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Cualquier material aspirado durante el vómito puede producir lesión pulmonar. Por lo tanto émesis no debe ser inducida mecánicamente o farmacológicamente. Medios mecánicos deben utilizarse si se considera necesario evacuar los contenidos del estómago; éstos incluyen lavado gástrico luego de la entubación endotraqueal. Si ha ocurrido vómito espontáneo luego de la ingestión el paciente debe ser monitoreado por dificultad respiratoria, ya que los efectos adversos de la aspiración en los pulmones pueden demorarse hasta 48 horas.

En exposiciones subcrónicas y crónicas a isocianatos:

- ▶ Este material puede ser un sensibilizador pulmonar potente, el cual causa broncoespasmo aún en pacientes sin previa hiperreactividad de las vías aéreas.
- ▶ Los síntomas clínicos de la exposición involucran irritación de la mucosa de los tractos respiratorio y gastrointestinal.
- ▶ Irritación de la conjuntiva, inflamación en la piel (eritema, formación de vesículas dolorosas) y disturbios gastrointestinales ocurren poco tiempo después de la exposición.
- ▶ Los síntomas pulmonares incluyen tos, ardor, dolor substernal y disnea.
- ▶ Algun tipo de sensibilidad-cruzada ocurre entre los diferentes isocianatos.
- ▶ Edema pulmonar no cardiogénico y broncoespasmo son las consecuencias más serias de la exposición. Los pacientes apreciablemente sintomáticos deben recibir oxígeno, apoyo respiratorio y una línea intravenosa.
- ▶ El tratamiento para el asma incluye inhalación de simpatomiméticos (epinefrina [adrenalina], terbutalina) y esteroides.
- ▶ El carbón activado (1 g/kg) y un catártico (sorbitol, citrato de magnesio) pueden ser útiles para la ingestión.
- ▶ Midriáticos, analgésicos sistémicos y antibióticos tópicos (Sulamyd) pueden ser usados para tratar abrasiones corneales.
- ▶ No hay terapia efectiva para los trabajadores susceptibles.

[Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

NOTA: Los isocianatos causan constricción de las vías aéreas en individuos con el grado de respuesta dependiente de la concentración y duración de la exposición. Inducen contracción suave de los músculos, lo cual conlleva a episodios broncoconstrictivos. Cambios agudos en la función pulmonar, tales como disminución de FEV1, puede que no representen sensibilidad.

RESENE DUREPOX HARDENER

[Karol Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▸ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
Fuego Peligro de Explosión	▸ Líquido y vapor son inflamables. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO ₂) monóxido de carbono (CO) isocianatos cianuro de hidrógeno y menores cantidades de óxidos de nitrógeno (NO _x) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▸ Remover toda fuente de ignición.
Derrames Mayores	▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	▸ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. ▸ Descarga electrostática puede generarse durante el bombeo - esto puede resultar en incendio. ▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	▸ Almacenar en contenedores originales o en área a prueba de llama.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	Embalar según suministrado por fabricante.
Incompatibilidad de Almacenado	▸ Reacciones vigorosas, a veces llegando a explosiones, puede resultar del contacto entre anillos aromáticos y agentes oxidantes fuertes. Evitar reacción con agua, alcoholes y soluciones detergentes. ▸ Un rango de energías de descomposición exotérmicas para isocianatos está dado como 20-30 kJ/mol.
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables
Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	P5a Requisitos de nivel inferior/superior: 10/50 P5b Requisitos de nivel inferior/superior: 50/200 P5c Requisitos de nivel inferior/superior: 5 000/50 000

7.3. Usos específicos finales

RESENE DUREPOX HARDENER

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
ÓXIDO CÁLCICO	inhalación 1.25 mg/m ³ (Sistémica, crónica) inhalación 1 mg/m ³ (Local, crónica) inhalación 2.5 mg/m ³ (Sistémica, aguda) inhalación 2.5 mg/m ³ (Local, Agudo) inhalación 1 mg/m ³ (Local, crónica) * inhalación 4 mg/m ³ (Local, Agudo) *	0.37 mg/L (Agua (dulce)) 0.37 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.24 mg/L (Agua (Marina)) 817.4 mg/kg soil dw (suelo) 2.27 mg/L (STP)
TOLUENO	dérmico 212 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 192 mg/m ³ (Sistémica, crónica) inhalación 192 mg/m ³ (Local, crónica) inhalación 384 mg/m ³ (Sistémica, aguda) inhalación 384 mg/m ³ (Local, Agudo) dérmico 125 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 56.5 mg/m ³ (Sistémica, crónica) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 56.5 mg/m ³ (Local, crónica) * inhalación 226 mg/m ³ (Sistémica, aguda) * inhalación 226 mg/m ³ (Local, Agudo) *	0.68 mg/L (Agua (dulce)) 0.68 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.68 mg/L (Agua (Marina)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.313 mg/kg soil dw (suelo) 0.84 mg/L (STP)
Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	dérmico 183 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 275 mg/m ³ (Sistémica, crónica) inhalación 553.5 mg/m ³ (Sistémica, aguda) inhalación 550 mg/m ³ (Local, Agudo) dérmico 78 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 33 mg/m ³ (Sistémica, crónica) * oral 33 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 33 mg/m ³ (Local, crónica) *	0.635 mg/L (Agua (dulce)) 6.35 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.064 mg/L (Agua (Marina)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.29 mg/kg soil dw (suelo) 100 mg/L (STP)
hexamethylene diisocyanate polymer	inhalación 0.5 mg/m ³ (Local, crónica) inhalación 1 mg/m ³ (Local, Agudo)	0.127 mg/L (Agua (dulce)) 1.27 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.013 mg/L (Agua (Marina)) 266701 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 26670 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 53183 mg/kg soil dw (suelo) 6.46 mg/L (STP)
Di-isocianato de hexametileno	inhalación 0.035 mg/m ³ (Local, crónica) inhalación 0.07 mg/m ³ (Local, Agudo)	0.049 mg/L (Agua (dulce)) 0.005 mg/L (Agua (Marina)) 0.674 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.067 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.523 mg/kg soil dw (suelo) 8.42 mg/L (STP)

* Los valores para la población general

Límites de Exposición Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	ÓXIDO CÁLCICO	Calcium oxide	1 mg/m3	4 mg/m3	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	ÓXIDO CÁLCICO	Óxido de calcio. Fracción respirable	1 mg/m3	4 mg/m3	No Disponible	d, VLI
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	TOLUENO	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	TOLUENO	Tolueno	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI, r
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	1-Methoxypropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m3	568 mg/m3 / 150 ppm	No Disponible	Skin
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLI
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	2-Metoxipropanol	5 ppm / 19 mg/m3	No Disponible	No Disponible	TR1B, r
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo	1-Metoxipropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m3	568 mg/m3 / 150 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLI

Continuación...

RESENE DUREPOX HARDENER

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Europa ECHA evaluaciones de sustancias Límites de exposición laboral	hexamethylene diisocyanate polymer	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Di-isocianato de hexametileno	Diisocianato de 1,6-hexametileno	0,005 ppm / 0,035 mg/m3	No Disponible	No Disponible	Sen
Europa ECHA evaluaciones de sustancias Límites de exposición laboral	Di-isocianato de hexametileno	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Límites de emergencia


Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ÓXIDO CÁLCICO	6 mg/m3	110 mg/m3	660 mg/m3
TOLUENO	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	100 ppm	160 ppm	660 ppm
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	No Disponible	No Disponible	No Disponible
hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m3	86 mg/m3	510 mg/m3
Di-isocianato de hexametileno	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
ÓXIDO CÁLCICO	25 mg/m3	No Disponible
TOLUENO	500 ppm	No Disponible
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	No Disponible	No Disponible
hexamethylene diisocyanate polymer	No Disponible	No Disponible
Di-isocianato de hexametileno	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

Algunas jurisdicciones requieren vigilancia de salud llevada a cabo en trabajadores ocupacionalmente expuestos. Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Se espera que los individuos expuestos sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de Ojos y cara	▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	<p>NOTA: El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.</p> <p>▶ NO usar la crema para la piel a menos que sea necesario, y en ese caso, usar solo una cantidad mínima.</p>
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	<p>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</p> <p>No se recomiendan algunos equipos de protección personal (EPP) de plástico (por ejemplo, guantes, delantales, chanclos) ya que pueden producir electricidad estática.</p>

Protección respiratoria

Respirador de rostro completo con suministro de aire.

Respirador de rostro completo con suministro de aire.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sensible a la humedad Colourless clear liquid with characteristic odour		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.05

RESENE DUREPOX HARDENER

Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	439
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	136	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	33	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Inflamable.	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	7.3	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	1.3	Componente Volatil (%vol)	38
Presión de Vapor (kPa)	1.0	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	4.0	COV g/L	343
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características nanoforma de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

9.2. Otros datos

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	▶ Presencia de materiales incompatibles.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

Inhalado	La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede ser dañino. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. El vapor/niebla puede ser altamente irritante para el tracto respiratorio superior y pulmones; la respuesta puede ser suficientemente severa para producir bronquitis y edema pulmonar. Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconciencia.
Ingestión	La ingestión del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves.(ICSC13733) La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo.
Contacto con la Piel	El líquido puede ser miscible con grasas o aceites y puede desgrasar la piel, produciendo una reacción de la piel descrita como dermatitis de contacto no- alérgica. El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos.
Ojo	Existe evidencia de que el material puede producir irritación ocular en algunas personas y producir daño ocular 24 horas o más después de la instilación.

RESENE DUREPOX HARDENER

Crónico	<p>Ha existido preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.</p> <p>La evidencia práctica muestra que la inhalación del material es capaz de inducir una reacción de sensibilización en un número sustancial de individuos con una frecuencia mayor de la que se esperaría de la respuesta de una población normal.</p> <p>El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general.</p> <p>Existe amplia evidencia de que este material causa directamente disminución de la fertilidad</p> <p>Personas con una historia de asma u otro problema respiratorio o que posean sensibilidad, no deben involucrarse en ningún trabajo que involucre el manipuleo de isocyanatos.</p>
----------------	---

RESENE DUREPOX HARDENER	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible

ÓXIDO CÁLCICO	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible) ^[1]
	Inhalación(rata) LC50; >3 mg/l4h ^[1]	Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	

TOLUENO	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Inhalación(rata) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild
	Oral(rata) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
		Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate	
	Skin (rabbit):500 mg - moderate	

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
	Oral(rata) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild
		Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin (rabbit) 500 mg open - mild

hexamethylene diisocyanate polymer	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg - moderate
	Inhalación(rata) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h ^[1]	
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	

Di-isocianato de hexametileno	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 593 mg/kg ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
	Inhalación(rata) LC50; 0.06 mg/L4h ^[2]	Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
	Oral(Mouse) LD50; 350 mg/kg ^[2]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO	<p>El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación.</p> <p>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>
---	--

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	<p>El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación.</p>
---	--

RESENE DUREPOX HARDENER & ÓXIDO CÁLCICO & ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO & DI-ISOCIANATO DE HEXAMETILENO	<p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material.</p>
---	--

RESENE DUREPOX HARDENER

RESENE DUREPOX HARDENER & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DI-ISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. Los vapores y nieblas de isocianato irritan las vías aéreas y pueden causar su inflamación con respiración dificultosa, distress severo, hasta pérdida de la conciencia y fluido en los pulmones.
TOLUENO & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DI-ISOCIANATO DE HEXAMETILENO	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DI-ISOCIANATO DE HEXAMETILENO	Las reacciones alérgicas que se desarrollan en las vías respiratorias como asma bronquial o rinoconjuntivitis, son principalmente el resultado de reacciones del alérgeno con anticuerpos específicos de la clase IgE y su velocidades de reacción is de tipo inmediato. Prestar atención a la diatesis atópica, caracterizada por un incremento de la susceptibilidad a inflamación nasal, asma y eczema. La alveolitis exógena alérgica es inducida esencialmente por agentes alérgicos específicos inmune-complejos del tipo IgG; se pueden involucrar reacciones con células (linfocitos T).

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	✗
Irritación de la piel / Corrosión	✓	reproductivo	✓
Lesiones oculares graves / irritación	✗	STOT - exposición única	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	STOT - exposiciones repetidas	✓
Mutación	✗	peligro de aspiración	✓

Leyenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

RESENE DUREPOX HARDENER	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
ÓXIDO CÁLCICO	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>14mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	49.1mg/l	2
	LC50	96h	Pez	50.6mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	14mg/l	2
TOLUENO	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	12.5mg/l	4
	EC50	48h	crustáceos	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Pez	5-35mg/l	4
	NOEC(ECx)	168h	crustáceos	0.74mg/L	5
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	373mg/l	2
	LC50	96h	Pez	100mg/l	1
	NOEC(ECx)	336h	Pez	47.5mg/l	2

RESENE DUREPOX HARDENER

hexamethylene diisocyanate polymer	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/l	No Disponible
	EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	No Disponible
	LC50	96h	Pez	>100mg/l	No Disponible
	EC50(ECx)	48h	crustáceos	>100mg/l	No Disponible

Di-isocianato de hexametileno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>77.4mg/l	2
	EC0(ECx)	24h	crustáceos	<0.33mg/l	1
	LC50	96h	Pez	22mg/l	1

Leyenda: *Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor*

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua.
NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
TOLUENO	BAJO (vida media = 28 días)	BAJO (vida media = 4.33 días)
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	BAJO (vida media = 56 días)	BAJO (vida media = 1.7 días)
hexamethylene diisocyanate polymer	ALTO	ALTO
Di-isocianato de hexametileno	BAJO	BAJO

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
TOLUENO	BAJO (BCF = 90)
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	BAJO (BCF = 2)
hexamethylene diisocyanate polymer	BAJO (LogKOW = 7.5795)
Di-isocianato de hexametileno	BAJO (LogKOW = 3.1956)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
TOLUENO	BAJO (KOC = 268)
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	ALTO (KOC = 1)
hexamethylene diisocyanate polymer	BAJO (KOC = 18560000)
Di-isocianato de hexametileno	BAJO (KOC = 5864)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

Cumplimento del Criterio PBT?	no
vPvB	no

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos


Eliminación de Producto / embalaje	Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar
------------------------------------	---

RESENE DUREPOX HARDENER

	<p>en un reservorio autorizado. Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Reciclar donde sea posible.</p>
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU o número ID	1263												
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)												
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table border="1"> <tr> <td>Clase</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Peligro secundario</td> <td>No Aplicable</td> </tr> </table>	Clase	3	Peligro secundario	No Aplicable								
Clase	3												
Peligro secundario	No Aplicable												
14.4. Grupo de embalaje	III												
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable												
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiqueta</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>cantidad limitada</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Código de restricción del túnel</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Identificación de Riesgo (Kemler)	30	Código de Clasificación	F1	Etiqueta	3	Provisiones Especiales	163 367 650	cantidad limitada	5 L	Código de restricción del túnel	D/E
Identificación de Riesgo (Kemler)	30												
Código de Clasificación	F1												
Etiqueta	3												
Provisiones Especiales	163 367 650												
cantidad limitada	5 L												
Código de restricción del túnel	D/E												

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	1263														
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)														
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table border="1"> <tr> <td>Clase ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Peligro secundario</td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>	Clase ICAO/IATA	3	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable	Código ERG	3L								
Clase ICAO/IATA	3														
ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable														
Código ERG	3L														
14.4. Grupo de embalaje	III														
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable														
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Provisiones Especiales	A3 A72 A192	Sólo Carga instrucciones de embalaje	366	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	220 L	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	355	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	60 L	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y344	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	10 L
Provisiones Especiales	A3 A72 A192														
Sólo Carga instrucciones de embalaje	366														
Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	220 L														
Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	355														
Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	60 L														
Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y344														
Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	10 L														

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	1263
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)

RESENE DUREPOX HARDENER

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	3
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-E , S-E
	Provisiones Especiales	163 223 367 955
	Cantidades limitadas	5 L

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID	1263	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	F1
	Provisiones Especiales	163; 367; 650
	Cantidad Limitada	5 L
	Equipo necesario	PP, EX, A
	Conos de fuego el número	0

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
ÓXIDO CÁLCICO	No Disponible
TOLUENO	No Disponible
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	No Disponible
hexamethylene diisocyanate polymer	No Disponible
Di-isocianato de hexametileno	No Disponible
reaction mass of ethylbenzene and xylene	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
ÓXIDO CÁLCICO	No Disponible
TOLUENO	No Disponible
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	No Disponible
hexamethylene diisocyanate polymer	No Disponible
Di-isocianato de hexametileno	No Disponible
reaction mass of ethylbenzene and xylene	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

ÓXIDO CÁLCICO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Inventario EC de Europa

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

TOLUENO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Continuación...

RESENE DUREPOX HARDENER

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos
Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos
Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Reglamento REACH de la UE (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 6) Tóxicos para la reproducción: Categoría 1 B

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

hexamethylene diisocyanate polymer se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Inventario EC de Europa

Di-isocianato de hexametileno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos
Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

Información según 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categoría	P5a, P5b, P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

ECHA RESUMEN

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
ÓXIDO CÁLCICO	1305-78-8	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H315; H318; H335
2	Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; STOT SE 1; Acute Tox. 4; STOT RE 1	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H318; H335; H302; H314; H370; H317; H372; H312

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
TOLUENO	108-88-3	601-021-00-3	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2	GHS08; GHS02; Dgr	H225; H304; H315; H336; H361; H373
2	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A	GHS08; Dgr; GHS09; GHS01; GHS06; GHS05	H225; H304; H315; H336; H411; H362; H335; H372; H301; H332; H360; H370; H228; H318; H340; H350

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Wng	H226; H336
2	STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Flam. Liq. 2	GHS02; GHS08; GHS03; GHS06; Dgr	H336; H371; H335; H319; H331; H225

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Continuación...

RESENE DUREPOX HARDENER

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3	GHS02; Wng	H226
2	STOT SE 3; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT RE 2; Repr. 1B; Skin Sens. 1; Flam. Liq. 2	GHS02; GHS03; GHS05; Dgr; GHS08	H336; H319; H335; H302; H315; H373; H360; H317; H225
1	Flam. Liq. 3	GHS02; Wng	H226
2	Flam. Liq. 2	GHS02; Wng	H225
1	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Repr. 1B	GHS02; GHS08; GHS05; Dgr	H226; H315; H318; H335; H360
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Repr. 1B; STOT SE 3; Flam. Liq. 2	GHS02; GHS08; GHS05; Dgr	H315; H318; H335; H370; H360D; H336; H225

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Skin Sens. 1	GHS07; Wng	H317
2	Skin Sens. 1; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2	GHS08; Dgr; GHS06; GHS09	H317; H335; H315; H319; H334; H330; H411; H302; H336; H373

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	615-011-00-1	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3	GHS08; GHS06; Dgr	H302; H315; H317; H319; H330; H334; H335
2	Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3	GHS08; GHS06; Dgr; GHS05; GHS09	H317; H334; H335; H302; H330; H314; H318; H412; H311

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (ÓXIDO CÁLCICO; TOLUENO; Di-isocianato de hexametileno; reaction mass of ethylbenzene and xylene)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (hexamethylene diisocyanate polymer)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí
Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	12/01/2024
Fecha inicial	20/02/2020

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

RESENE DUREPOX HARDENER

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360D	Puede dañar al feto.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualización	Secciones actualizadas
1.6	12/01/2024	Información toxicológica - salud aguda (ojo), Información toxicológica - salud aguda (inhalado), Información toxicológica - salud aguda (piel), Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Información ecológica - Ambiental, Controles de exposición/protección individual - exposición estándar, Composición/información sobre los componentes - ingredientes

Otros datos

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto

- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECl: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán

RESENE DUREPOX HARDENER

- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables, categoría 3, H226	Sobre la base de datos de prueba
Peligro por aspiración, categoría 1, H304	Método de cálculo
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1, H317	Método de cálculo
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332	Opinión de expertos
Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), H335	Opinión de expertos
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, H336	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373	Opinión de expertos
, EUH204	Método de cálculo

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.