

Ficha de datos de seguridad

PRIMER M

Ficha de datos de seguridad del: 11/04/2024 - Revisión 7



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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PRIMER M

Código comercial: 900214

UFI: GRM0-C08U-300K-TM22

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

Uso recomendado: Imprimación de poliuretano

Usos no recomendados: No disponible

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

Proveedor: MAPEI Spain S.A. - C/ Valencia 11 - Pol. Ind. Can Oller - 08130 - Santa Perpetua de Mogoda - Barcelona
tel: +34-93-3435050 - fax:+34-93-3024229 - www.mapei.es (office hours)

Responsable: sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: phone: 91.562.04.20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
2	La concentración de isocianato establecida es el porcentaje en peso del monómero libre, calculado con respecto al peso total de la mezcla.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia:

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
------	---

P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Disposiciones especiales:

EUH208	Contiene diisocianato de 2,2'-metilendifenilo. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
prepolymer based on aromatic polyisocyanate

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

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

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No Relevante

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: PRIMER M

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Concentración (% w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 20 - < 25$ %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	
$\geq 20 - < 25$ %	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
			Límites de concentración específicos: $0.1\% \leq C < 100\%$: Resp. Sens. 1 H334 $5\% \leq C < 100\%$: Skin Irrit. 2 H315 $5\% \leq C < 100\%$: Eye Irrit. 2 H319 $5\% \leq C < 100\%$: STOT SE 3 H335	
$\geq 10 - < 20$ %	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-XXXX
			Límites de concentración específicos: $0.1\% \leq C < 100\%$: Resp. Sens. 1 H334	

			5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315	
			5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	
			5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥5 - <10 %	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	
			Límites de concentración específicos: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥1 - <2.5 %	diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332	01-2119927323-43-XXXX
			Límites de concentración específicos: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥0.1 - <0.25 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrar el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

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:

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
diisocianato de 4,4'- metilendifenilo CAS: 101-68-8	National	NORUEGA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.01 ppm A 4
	SUVA		Largo plazo 0.02 mg/m ³ ; Corto plazo 0.02 mg/m ³
	National	SUECIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Corto plazo Límite (max). - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Largo plazo 0.03 mg/m ³
	NDSP		Largo plazo 0.09 mg/m ³
	ACGIH		Largo plazo 0.005 ppm Resp sens
	National	POLONIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³ ; Corto plazo 0.09 mg/m ³
	National	AUSTRIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	DFG	ALEMANIA	Corto plazo Límite (max). - 0.05 mg/m ³
	ACGIH		Largo plazo 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SUECIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
	National	FRANCIA	Largo plazo 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Corto plazo 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National	ESPAÑA	Largo plazo 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	DINAMARCA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	ALEMANIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Largo plazo 0.005 ppm
	National	BÉLGICA	Largo plazo 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	NDS	POLONIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³
	NDSCh	POLONIA	Corto plazo 0.09 mg/m ³
	National	REPUBLICA CHECA	Largo plazo 0.05 mg/m ³
	National	HUNGRÍA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ ; Corto plazo 0.05 mg/m ³
	Naciona l	MALASIA	Largo plazo 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	ESTONIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National	REPUBLICA CHECA	Corto plazo Límite (max). - 0.1 mg/m ³	
National	ESLOVAQUIA	Largo plazo 0.002 mg/m ³	
National	ESLOVAQUIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³	
National	ESLOVENIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ ; Corto plazo 0.05 mg/m ³	
National	RUMANIA	Corto plazo 0.15 mg/m ³	
National	LITUANIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm	
National	LITUANIA	Corto plazo Límite (max). - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm	
ACGIH		Largo plazo 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
National	NORUEGA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.01 ppm	
National	ESLOVENIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm	
isocianato de o-(p- isocianatobencil)fenilo CAS: 5873-54-1	NDS		Largo plazo 0.03 mg/m ³
	NDSCh		Largo plazo 0.09 mg/m ³
	National	ALEMANIA	Largo plazo 0.05 mg/m ³
NDS	POLONIA	Largo plazo 0.03 mg/m ³	

diisocianato de difenilmetano, ACGIH isómeros y homólogos CAS: 9016-87-9	NDSCh POLONIA	Corto plazo 0.09 mg/m3
	National ESLOVENIA	Largo plazo 0.05 mg/m3; Corto plazo 0.05 mg/m3
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo CAS: 2536-05-2	SUVA	Largo plazo 0.02 mg/m3; Corto plazo 0.02 mg/m3
	DFG ALEMANIA	Corto plazo Límite (max). - 0.05 mg/m3
	National ALEMANIA	Largo plazo 0.05 mg/m3
	National ESLOVENIA	Largo plazo 0.05 mg/m3; Corto plazo 0.05 mg/m3
	ACGIH	Largo plazo 0.051 mg/m3
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	National ALEMANIA	Largo plazo 0.05 mg/m3
	NDS POLONIA	Largo plazo 0.03 mg/m3
	NDSCh POLONIA	Corto plazo 0.09 mg/m3
	National ESLOVENIA	Largo plazo 0.05 mg/m3; Corto plazo 0.05 mg/m3
	ACGIH	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm
	National SUECIA	Largo plazo 250 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORUEGA	Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm H E
	National FINLANDIA	Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS	Largo plazo 260 mg/m3
NDSCh	Largo plazo 520 mg/m3	
UE	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Skin	
National GRECIA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National DINAMARCA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm	
National BÉLGICA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National REPUBLICA CHECA	Corto plazo Límite (max). - 550 mg/m3	
National ESLOVAQUIA	Corto plazo Límite (max). - 550 mg/m3	
UE	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin	
DFG ALEMANIA	Corto plazo Límite (max). - 270 mg/m3 - 50 ppm	
National SUECIA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm	
National FRANCIA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National ESPAÑA	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National FINLANDIA	Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National ALEMANIA	Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm	
National PORTUGAL	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm	
National NORUEGA	Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 337.5 mg/m3 - 75 ppm	
NDS POLONIA	Largo plazo 260 mg/m3	
NDSCh POLONIA	Corto plazo 520 mg/m3	
CHE SUIZA	Corto plazo 275 mg/m3 - 50 ppm	
NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 550 mg/m3	
National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 270 mg/m3	
National HUNGRÍA	Largo plazo 275 mg/m3; Corto plazo 550 mg/m3	

National ESTONIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National Letonia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ESLOVAQUIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm
National ESLOVENIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National REINO UNIDO	Largo plazo 274 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGARIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMANIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TURQUÍA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITUANIA	Largo plazo 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CROACIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
UE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
CAS: 101-68-8

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.1 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 10 mg/l

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo
CAS: 5873-54-1

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.1 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo
CAS: 2536-05-2

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.1 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1 mg/l

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.635 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0635 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 3.29 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.329 mg/kg

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 6.35 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.29 mg/kg

Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
CAS: 101-68-8

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 50 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 25 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 28.7 mg/cm²; Consumidor: 17.2 mg/cm²

isocianato de o-(p-
isocianatobencil)fenilo
CAS: 5873-54-1

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 50 mg/kg; Consumidor: 25 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³; Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 28.7 mg/cm²; Consumidor: 17.2 mg/cm²

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³; Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³; Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³; Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

diisocianato de 2,2'-
metilendifenilo
CAS: 2536-05-2

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 50 mg/kg; Consumidor: 25 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³; Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 28.7 mg/cm²; Consumidor: 17.2 mg/cm²

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.1 mg/m³; Consumidor: 0.05 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³; Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.05 mg/m³; Consumidor: 0.025 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-
metiletilo
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 796 mg/kg; Consumidor: 320 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 275 mg/m³; Consumidor: 33 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 36 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN ISO 374 para los guantes y la EN ISO 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada. Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección.

La protección respiratoria se debe utilizar cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo. Consulte los estándares apropiados de EN, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obtener información sobre la selección y el uso de equipos apropiados de protección respiratoria.

En caso de insuficiente ventilación, utilizar una máscara con filtros ABEKP (EN 14387).

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas higiénicas y técnicas

No disponible

Controles técnicos apropiados:

No disponible

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto: líquido

Color: marrón claro

Olor: inodoro

Umbral de olor: No disponible

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No disponible

Límite superior e inferior de explosividad: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): No disponible

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No Relevante

Viscosidad: 90.00 cPs

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: insoluble, reacciona

Solubilidad en aceite: No disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.10 g/cm³

Densidad de los vapores: No disponible

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: No disponible

9.2. Otros datos

Miscibilidad: No disponible

Conductibilidad: No disponible

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

a) toxicidad aguda	El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H332) ETAmix - Inhalación (Niebla) : 2.18659 mg/l
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	El producto está clasificado: Carc. 2(H351)
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

prepolymer based on aromatic polyisocyanate	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Rata > 9400 mg / kg	
		LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Ratón Positivo	
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Piel Conejo Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Piel Ratón Positivo	
		Sensibilización por inhalación Inhalación Positivo	
	f) carcinogenicidad	Carcinogenicidad Inhalación Rata = 6 mg/m3	2 y
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3	20 d

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 10000 mg / kg
		LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg LC50 La inhalación de polvo Rata = 0.31 mg / l 4h LD50 Piel Conejo > 9.4 g / kg LC50 Inhalación Rata = 490 mg/m3 4h LD50 Oral Rata = 49 g / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	LC50 La inhalación de vapor Rata = 527 mg/m3 4h LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg / kg
		LD50 Piel Conejo > 5000 mg / kg LD50 Piel Conejo > 5 g / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata = 1000 Ppm
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 500 Ppm

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS: 67815-87-6 - EINECS: 642-899-8	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo CAS: 101-68-8 - a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96
EINECS: 202-
966-0 - INDEX:
615-005-00-9

- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72
- c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3
- d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

isocianato de o-(p-
isocianatobencil)fenilo CAS: 5873-54-1
- EINECS: 227-
534-9 - INDEX:
615-005-00-9

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72
- c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3
- d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

diisocianato de difenilmetano,
isómeros y homólogos CAS: 9016-87-9
- EINECS: 618-
498-9

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72
- c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3
- d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo CAS: 2536-05-2
- EINECS: 219-
799-4 - INDEX:
615-005-00-9

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72
- c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3
- e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 - a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 130 mg/L 96h
EINECS: 203-
603-9 - INDEX:
607-195-00-7

- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia >= 100 mg/L 48h
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 47.5 mg/L - 14 d
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia >= 100 mg/L - 21 d
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas >= 1000 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

No disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

No se puede especificar un código de residuos (EWC) de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LoW), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto y envíe a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Residuos peligrosos: Sí

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Número de identificación del peligro: NA

No aplicable

Aire (IATA)

No aplicable

Mar (IMDG)

No aplicable

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

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

VOC (2004/42/EC) : 20 g/l

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 56, 74, 75

Sustancias SVHC:

Sustancias SVHC no están presentes en una concentración $\geq 0.1\%$ (w/w)

Regulaciones nacionales

Produktregisteret Norge: 613119

MAL-kode: 00-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilización respiratoria, Categoría 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1

3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

Si es apropiado, las disposiciones específicas en relación con la posible capacitación para los trabajadores se mencionan en la Sección 2. Cualquier capacitación relacionada con la seguridad en el lugar de trabajo, en cualquier caso, se refiera a una evaluación de riesgos que debe ser realizada por un oficial de seguridad de la compañía teniendo en cuenta las específicas condiciones operativas y ambientales en las que se utilizan los productos.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
KAFH: KAFH
KSt: Coeficiente de explosión.
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Nivel de exposición de corta duración.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV: Valor límite del umbral.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información