

Ficha de datos de seguridad

MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. (Comp. A)

Ficha de datos de seguridad del: 15/04/2024 - Revisión 4

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: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. (Comp. A)

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

Uso recomendado: Barniz protector en disolvente

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

GRUPO PUMA ESPAÑA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

1.4. Teléfono de emergencia

(National Institute of Toxicology) 0034 915 62 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 3	Líquidos y vapores inflamables.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT SE 3	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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



Atención

Indicaciones de Peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.
P391	Recoger el vertido.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene anhídrido maleico. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

Contiene:

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster metílico, polímero con 2-propenoato de butilo, etenilbenceno, 1,2-propanodiol mono (2-metil-2-propenoato) y ácido 2-propenoico

hidrocarburos, C9, aromáticos

xileno

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

Ninguna

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: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. (Comp. A)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Concentración (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥ 25 - < 50 %	Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster metílico, polímero con 2-propenoato de butilo, etenilbenceno, 1,2-propanodiol mono (2-metil-2-propenoato) y ácido 2-propenoico	CAS:37237-99-3 EC:679-495-6	Skin Sens. 1, H317	
≥ 25 - < 50 %	hidrocarburos, C9, aromáticos	CAS:64742-95-6, 128601-23-0 EC:265-199-0 Index:649-356-00-4	STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119486773-24-XXXX
≥ 2.5 - < 5 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥ 0.49 - < 1 %	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
≥ 0.1 - < 0.25 %	fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119976378-19-xxxx
≥ 0.05 - < 0.1 %	etilbenceno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	
< 0.0015 %	anhídrido maleico	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-xxxx

Límites de concentración específicos:

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 los ojos:

Lavar inmediatamente con agua.

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible

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:

(véase el parrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

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.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y 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
xileno CAS: 1330-20-7	National SUECIA		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINLANDIA		Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
	National NORUEGA		Largo plazo 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
	UE		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	National NORUEGA ACGIH		Largo plazo 109 mg/m ³ - 25 ppm; Corto plazo 218 mg/m ³ - 50 ppm Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG ACGIH	ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 880 mg/m ³ - 200 ppm Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National SUECIA		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm
	National FRANCIA		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National ESPAÑA		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National GRECIA		Largo plazo 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 650 mg/m ³ - 150 ppm
	National DINAMARCA		Largo plazo 109 mg/m ³ - 25 ppm
	National FINLANDIA		Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National ALEMANIA		Largo plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National PORTUGAL		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National NORUEGA		Largo plazo 108 mg/m ³ - 25 ppm; Corto plazo 135 mg/m ³ - 37.5 ppm
	National BÉLGICA		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
	NDS	POLONIA	Largo plazo 100 mg/m ³
	NDSCh	POLONIA	Corto plazo 200 mg/m ³
	CHE	SUIZA	Corto plazo 870 mg/m ³ - 200 ppm
	NDS	PAÍSES BAJOS	Largo plazo 210 mg/m ³ ; Corto plazo 442 mg/m ³
	National REPUBLICA CHECA		Largo plazo 200 mg/m ³
	National HUNGRÍA		Largo plazo 221 mg/m ³ ; Corto plazo 442 mg/m ³
	Naciona MALASIA		Largo plazo 434 mg/m ³ - 100 ppm

I

National ESTONIA	Largo plazo 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m ³ - 100 ppm
National Letonia	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 400 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Límite (max). - Corto plazo 442 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm
National ESLOVENIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National REINO UNIDO	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 441 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGARIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMANIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
TUR PAVO	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National LITUANIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National CROACIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
UE	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SUECIA	Largo plazo 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORUEGA	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National FINLANDIA	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Largo plazo 260 mg/m ³
NDSCh	Largo plazo 520 mg/m ³
UE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National GRECIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DINAMARCA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm
National BÉLGICA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 550 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Límite (max). - Corto plazo 550 mg/m ³
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
DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm
National SUECIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ESPAÑA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National FINLANDIA	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ALEMANIA	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGAL	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NORUEGA	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS POLONIA	Largo plazo 260 mg/m ³
NDSCh POLONIA	Corto plazo 520 mg/m ³
CHE SUIZA	Corto plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 550 mg/m ³

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

etilbenceno
CAS: 100-41-4

National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 270 mg/m ³
National HUNGRÍA	Largo plazo 275 mg/m ³ ; Corto plazo 550 mg/m ³
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 PAVO	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
National SUECIA	Largo plazo 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLANDIA	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 880 mg/m ³ - 200 ppm FINLAND, hud
National NORUEGA	Largo plazo 20 mg/m ³ - 5 ppm NORWAY, HK
UE	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
National NORUEGA	Largo plazo 217 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 434 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Largo plazo 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National POLONIA	Largo plazo 200 mg/m ³ ; Corto plazo 400 mg/m ³
DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 176 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH	Largo plazo 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
National SUECIA	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIA	Largo plazo 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ESPAÑA	Largo plazo 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National GRECIA	Largo plazo 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 545 mg/m ³ - 125 ppm
National DINAMARCA	Largo plazo 217 mg/m ³ - 50 ppm
National FINLANDIA	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 880 mg/m ³ - 200 ppm
National ALEMANIA	Largo plazo 88 mg/m ³ - 20 ppm
National PORTUGAL	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National NORUEGA	Largo plazo 20 mg/m ³ - 5 ppm; Corto plazo 30 mg/m ³ - 10 ppm
National BÉLGICA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 551 mg/m ³ - 125 ppm
NDS POLONIA	Largo plazo 200 mg/m ³
NDSCh POLONIA	Corto plazo 400 mg/m ³
CHE SUIZA	Corto plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm
NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 215 mg/m ³ ; Corto plazo 430 mg/m ³
National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 200 mg/m ³
National HUNGRÍA	Largo plazo 442 mg/m ³ ; Corto plazo 884 mg/m ³
Naciona MALASIA	Largo plazo 434 mg/m ³ - 100 ppm
I	
National ESTONIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm

anhídrido maleico
CAS: 108-31-6

National Letonia	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 500 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Límite (max). - Corto plazo 884 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ESLOVENIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National REINO UNIDO	Largo plazo 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 552 mg/m ³ - 125 ppm
National BULGARIA	Largo plazo 435 mg/m ³ ; Corto plazo 545 mg/m ³
National RUMANIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
TUR PAVO	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National LITUANIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
National CROACIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm
UE	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
National BÉLGICA	Largo plazo 87 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 551 mg/m ³ - 125 ppm
DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm
ACGIH	Largo plazo 0.01 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
National SUECIA	Largo plazo 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm
National FRANCIA	Corto plazo 1 mg/m ³
National ESPAÑA	Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm
National GRECIA	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm
National DINAMARCA	Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm
National FINLANDIA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm
National FINLANDIA	Límite (max). - Corto plazo 0.81 mg/m ³ - 0.2 ppm
National ALEMANIA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm
National PORTUGAL	Largo plazo 0.1 ppm
National NORUEGA	Largo plazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm; Corto plazo 2.4 mg/m ³ - 0.6 ppm
National BÉLGICA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm
NDS POLONIA	Largo plazo 0.5 mg/m ³
NDSch POLONIA	Corto plazo 1 mg/m ³
CHE SUIZA	Corto plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm
National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 1 mg/m ³
National HUNGRÍA	Largo plazo 0.4 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³
Naciona MALASIA I	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm
National ESTONIA	Largo plazo 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm
National Letonia	Largo plazo 1 mg/m ³
National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 2 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Límite (max). - Corto plazo 0.41 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm
National ESLOVENIA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm
National REINO UNIDO	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³
National BULGARIA	Largo plazo 1 mg/m ³
National RUMANIA	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Corto plazo 3 mg/m ³ - 0.75 ppm
National LITUANIA	Largo plazo 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm
National CROACIA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 ppm

ACGIH	Largo plazo 0.01 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; respiratory sensitization; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National ALEMANIA	Largo plazo 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm
National CROACIA	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm
National PORTUGAL	Largo plazo 0.01 mg/m ³
National BÉLGICA	Largo plazo 0.01 mg/m ³ - 0.0025 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

xileno CAS: 1330-20-7	Indicador biológico: Ácido metilúrico úrico; período de muestreo: Final de turno valor: 1.5 GGCREAT; Medio: Orina
etilbenceno CAS: 100-41-4	Indicador biológico: Ácido mandélico y fenilgliosálico; período de muestreo: Final de turno valor: 0.15 GGCREAT; Medio: Orina Notas: No Especificado

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

xileno CAS: 1330-20-7	Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2.31 mg/kg Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 6.58 mg/l Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.32 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
anhídrido maleico CAS: 108-31-6	Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.334 mg/kg Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0334 mg/kg Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0415 mg/kg Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.04281 mg/l Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00428 mg/l Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.4281 mg/l

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

xileno CAS: 1330-20-7	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales Trabajador industrial: 289 mg/m ³ ; Consumidor: 174 mg/m ³ Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 289 mg/m ³ ; Consumidor: 174 mg/m ³ Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 180 mg/kg; Consumidor: 108 mg/kg Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 77 mg/m ³ ; Consumidor: 14.8 mg/m ³ Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 1.6 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

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 550 mg/m³

anhídrido maleico
CAS: 108-31-6

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.8 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo (aguda)
Trabajador industrial: 0.8 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.4 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.4 mg/m³

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.

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 viscoso

Color: varios

Olor: característica

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: El producto está clasificado Flam. Liq. 3 H226

Límite superior e inferior de explosividad: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): 45 °C (113 °F)

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No Relevante

Viscosidad: 1,350.00 cPs

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: No soluble

Solubilidad en aceite: No disponible

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

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.25 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

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: 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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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), STOT SE 3(H336)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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:

hidrocarburos, C9, aromáticos	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 2000 mg / kg LD50 Oral Rata = 3492 mg / kg LC50 La inhalación de vapor Rata = 6193 mg/m3
-------------------------------	--------------------	---

xileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg LC50 La inhalación de vapor Rata = 11 mg / l 4h LD50 Piel Conejo = 3200 mg / kg LD50 Piel Conejo > 4350 mg / kg LC50 Inhalación Rata = 29.08 mg / l 4h LD50 Oral Rata = 3500 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata > 2000 Ppm
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Rata = 500 mg / kg NOAEL Oral Rata = 1000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 500 Ppm
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
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Oral Rata > 1000 mg / kg
etilbenceno	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 5000 mg / kg LD50 Oral Rata = 3500 mg / kg LC50 Inhalación Rata = 17.4 mg / l 4h
anhídrido maleico	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 1090 mg / kg LD50 Piel Conejo = 2620 mg / kg

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:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
hidrocarburos, C9, aromáticos	CAS: 64742-95-6, 128601-23-0 - EINECS: 265-199-0 - INDEX: 649-356-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 9.22 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h IUCLID

xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/L 48</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 2 mg/L 96</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 2.2 mg/L 72</p> <p>c) Toxicidad en bacterias : EC50 = 96 mg/L 24</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces > 1.3 mg/L</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1.57 mg/L</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 13.4 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/L 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus 13.1 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus 7.711 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 23.53 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Poecilia reticulata 30.26 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/L 48h</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/L 48h</p>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 130 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia >= 100 mg/L 48h</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 47.5 mg/L - 14 d</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia >= 100 mg/L - 21 d</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas >= 1000 mg/L</p>
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS: 85711-46-2 - EINECS: 288-306-2	<p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 150 mg/L 48</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 100 mg/L 72</p> <p>c) Toxicidad en bacterias : EC50 Bacteria > 1000 mg/L 3</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Danio rerio > 100 mg/L 96h ECHA</p>
anhídrido maleico	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	<p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 29 mg/L 72h IUCLID</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 75 mg/L 96h ECHA</p>

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 $\geq 0.1\%$

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

14.1. Número ONU o número ID

1139

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C) (hydrocarbons, C9, aromatics)

IATA-Nombre técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining) (hydrocarbons, C9, aromatics)

IMDG-Nombre técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining) (hydrocarbons, C9, aromatics)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 3

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Componente tóxico más presente: hydrocarbons, C9, aromatics

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR: No

ADR-Etiquetado: 3

ADR-Número de identificación del peligro: 30

ADR-Disposiciones especiales: -

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (D/E)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 355

IATA-Carga del avión: 366

IATA-Etiquetado: 3

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposiciones especiales: A3

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

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) : 340 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):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1 (toneladas)	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: P5c	5000	50000
el producto pertenece a la categoría: E2	200	500

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, 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 30, 70, 75

Sustancias SVHC:

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

Regulaciones nacionales

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)

2

Regulación (UE) 2019/1148 (precursores explosivos): No hay sustancias contenidas

Regulación (CE) 273/2004 y 111/2005 (precursores de drogas): No hay sustancias contenidas

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
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar 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.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

2.6/3	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
3.4.2/1	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
4.1/C2	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 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

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: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. (Comp. B)

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

Uso recomendado: No disponible

Usos no recomendados: No disponible

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

GRUPO PUMA ESPAÑA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 957 102 210- Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

1.4. Teléfono de emergencia

(National Institute of Toxicology) 0034 915 62 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 3	Líquidos y vapores inflamables.
Acute Tox. 4	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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



Atención

Indicaciones de Peligro:

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
------	--

P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Disposiciones especiales:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Hexametileno diisocianato, oligomero

xileno

1,6-diisocianato de hexametileno

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: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. (Comp. B)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Concentración (% w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 75 - < 100\%$	Hexametileno diisocianato, oligomero	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
$\geq 10 - < 20\%$	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
$\geq 10 - < 20\%$	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
$\geq 0.25 - < 0.49\%$	1,6-diisocianato de hexametileno	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119457571-37-xxxx
			Límites de concentración específicos: 0,5% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 0,5% \leq C < 100%: Skin Sens. 1 H317	

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 mostrarle 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:

(véase el párrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.

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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

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.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y 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.

Componente	OEL Tipo	país	Límite (max).	Mg/m3 Largo Plazo	Ppm a largo plazo	Mg/m3 - corto plazo	Ppm - Corto Plazo	Comportamiento	Nota
xileno	National	SUECIA		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLANDIA		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORUEGA		108	25				NORWAY, H
	UE	Ninguna		221	50	442	100		Skin
	National	NORUEGA		109	25	218	50		
	ACGIH	Ninguna			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	ALEMANIA	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SUECIA			221	50			
	National	FRANCIA			221	50	442	100	
	National	ESPAÑA			221	50	442	100	
	National	GRECIA			435	100	650	150	
	National	DINAMARCA			109	25			
	National	FINLANDIA			220	50	440	100	
	National	ALEMANIA			440	100			
	National	PORTUGAL			221	50	442	100	
	National	NORUEGA			108	25	135	37,5	
	National	BÉLGICA			221	50	442	100	
	NDS	POLONIA			100				
	NDSch	POLONIA					200		
CHE	SUIZA					870	200		
NDS	PAÍSES BAJOS			210		442			
National	REPUBLICA CHECA			200					
National	HUNGRÍA			221		442			
Malaysi a OEL	MALASIA			434	100				
National	ESTONIA			200	50	450	100		
National	Letonia			221	50	442	100		
National	REPUBLICA CHECA	C				400			
National	ESLOVAQUIA	C				442			
National	ESLOVAQUIA			221	50				

		National ESLOVENIA		221	50	442	100		
		National REINO UNIDO		220	50	441	100		
		National BULGARIA		221,0	50	442	100		
		National RUMANIA		221	50	442	100		
		TUR PAVO		221	50	442	100		
		National LITUANIA		221	50	442	100		
		National CROACIA		221	50	442	100		
		UE		221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	DFG	ALEMANIA	C			440	100		
	DFG	ALEMANIA	C			270	50		
		National SUECIA		275	50				
		National FRANCIA		275	50	550	100		
		National ESPAÑA		275	50	550	100		
		National GRECIA		275	50	550	100		
		National DINAMARCA		275	50				
		National FINLANDIA		270	50	550	100		
		National ALEMANIA		270	50				
		National PORTUGAL		275	50	550	100		
		National NORUEGA		270	50	337,5	75		
		National BÉLGICA		275	50	550	100		
		NDS POLONIA		260					
		NDSch POLONIA				520			
		CHE SUIZA				275	50		
		NDS PAÍSES BAJOS		550					
		National REPUBLICA CHECA		270					
		National HUNGRÍA		275		550			
		National ESTONIA		275	50	550	100		
		National Letonia		275	50	550	100		
		National REPUBLICA CHECA	C			550			
		National ESLOVAQUIA	C			550			
		National ESLOVAQUIA		275	50				
		National ESLOVENIA		275	50	550	100		
		National REINO UNIDO		274	50	548	100		
		National BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
		National RUMANIA		275	50	550	100		
		TUR PAVO		275	50	550	100		
		National LITUANIA		250	50	400	75		
		National CROACIA		275	50	550	100		
		UE		275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin;
		UE		275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
1,6-diisocianato de hexametileno	ACGIH	Ninguna			0,005				URT irr, resp sens
		National SUECIA	C	0,02	0,002	0,03	0,005		SWEDEN, Ceiling limit value
		National NORUEGA		0,035	0,005				NORWAY, A 4
		National NORUEGA		0,035	0,005	0,07	0,01		
	DFG	ALEMANIA	C			0,035	0,005		respiratory
	ACGIH			0,005					

National SUECIA	0,02	0,002		
National FRANCIA	0,075	0,01	0,15	0,02
National ESPAÑA	0,035	0,005		
National GRECIA	0,075	0,01	0,15	0,02
National DINAMARCA	0,035	0,005		
National ALEMANIA	0,035	0,005		
National PORTUGAL		0,005		
National NORUEGA	0,035	0,005		0,01
National BÉLGICA	0,034	0,005		
NDS POLONIA	0,04			
NDSch POLONIA			0,08	
National REPUBLICA CHECA	0,035			
National HUNGRÍA	0,035		0,035	
Malaysi MALASIA a OEL	0,034	0,005		
National ESTONIA	0,03	0,005	0,07	0,01
National Letonia	0,05			
National REPUBLICA CHECA C			0,07	
National ESLOVAQUIA	0,035	0,005		
National ESLOVENIA	0,035	0,005	0,035	0,005
National BULGARIA	0,1			
National RUMANIA	0,05	0,007	1	0,14
National LITUANIA	0,03	0,005		
National LITUANIA C			0,07	0,01

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

Número CAS	Componente	valor	Unidad de medida	Medio	Indicador biológico	período de muestreo
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Orina	Ácido metilúrico úrico	Final de turno
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno	15	MICROGGCREAT	Orina	1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis	Final de turno

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

Componente	Número CAS	LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Hexametileno diisocianato, oligomero	28182-81-2	0,127 mg/l	Fresh Water		
		0,0127 mg/l	Marine water		
		53182 mg/kg	Soil		
		266700 mg/kg	Freshwater sediments		
		26670 mg/kg	Marine water sediments		
		38,3 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
xileno	1330-20-7	1,27 mg/l	Intermittent release		
		0,327 mg/l	Fresh Water		

		0,327 mg/l	Marine water
		12,46 mg/kg	Freshwater sediments
		12,46 mg/kg	Marine water sediments
		2,31 mg/kg	Soil
		6,58 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		0,32 mg/l	Intermittent release
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	0,635 mg/l	Fresh Water
		0,0635 mg/l	Marine water
		3,29 mg/kg	Freshwater sediments
		0,329 mg/kg	Marine water sediments
		0,29 mg/kg	Soil
		100 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		6,35 mg/l	Intermittent release
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	0,077 mg/l	Fresh Water
		0,008 mg/l	Marine water
		8,42 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		0,013 mg/kg	Freshwater sediments
		0,001 mg/kg	Marine water
		0,003	Soil

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

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Hexametileno diisocianato, oligomero	28182-81-2	1 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	
		0,5 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
xileno	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				1,6 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	153,5 mg/kg		54,8 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

			1,67 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	0,035 mg/m ³		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		0,07 mg/m ³		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
		0,035 mg/m ³		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
		0,07 mg/m ³		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales

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: amarillo claro

Olor: característica

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 145 °C (293 °F)

Inflamabilidad: El producto está clasificado Flam. Liq. 3 H226

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): 38 °C (100 °F)

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No Relevante

Viscosidad: 250.00 cPs

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: No disponible

Solubilidad en aceite: No disponible

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

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.07 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

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

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 (Vapores) : 12.5428 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: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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:

Hexametileno diisocianato, oligomero	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2500 mg / kg	ratto femmina
		LD50 Piel Rata > 2000 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 2000 mg / kg	
		LC50 La inhalación Mist Rata = 0,390 mg / l 4h	ratto femmina
		LC50 Inhalación Rata = 18500 mg/m ³ 1h	
xileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg	
		LC50 La inhalación de vapor Rata = 11 mg / l 4h	
		LD50 Piel Conejo = 3200 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 4350 mg / kg	
		LC50 Inhalación Rata = 29,08 mg / l 4h	

		LD50 Oral Rata = 3500 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata > 2000 Ppm
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Rata = 500 mg / kg NOAEL Oral Rata = 1000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 500 Ppm
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg / kg LD50 Piel Conejo > 5 g / kg LD50 Oral Rata = 8532 mg / kg
1,6-diisocianato de hexametileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 746 mg / kg LC50 La inhalación de vapor Rata = 0,124 mg / l 4h LD50 Piel Rata > 7000 mg / kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 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
Hexametileno diisocianato, oligomero	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 100 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 Bacteria = 3828 mg/L 3
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 2 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 = 96 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces > 1,3 mg/L b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 13,4 mg/96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus 13,1 mg/L EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 19 mg/L

EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus 7,711 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 23,53 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Poecilia reticulata 30,26 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/L 48h

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 -
EINECS: 203-603-9
- INDEX: 607-195-00-7

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 130,00000 mg/L 96h

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 47,50000 mg/L 14d

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia >= 100,00000 mg/L 21d

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas >= 1000,00000 mg/L

1,6-diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0 -
EINECS: 212-485-8
- INDEX: 615-011-00-1

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 77,4 mg/L 72

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 8,8 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Brachydanio rerio = 26,1 mg/L 96 IUCLID

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 >= 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

14.1. Número ONU o número ID

1139

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

IATA-Nombre técnico: COATING SOLUTION

IMDG-Nombre técnico: COATING SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 3

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 3

ADR-Número de identificación del peligro: 30

ADR-Disposiciones especiales: -

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (D/E)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 355

IATA-Carga del avión: 366

IATA-Etiquetado: 3

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposiciones especiales: A3

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

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

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)

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: P5c	5000	50000

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, 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 74, 75

Sustancias SVHC:

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

Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)

2

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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

2.6/3	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	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

ETAmix: 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
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).

*** Modelo de ficha totalmente cambiado a raíz de una actualización normativa.**