

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ Comp. A

Número de registro N/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 SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

### 1.4. Teléfono de emergencia

901 11 69 12 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

## 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/máscara de protección.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo 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.

**Contiene:**

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, METHYL ESTER, POLYMER WITH BUTYL 2-PROPENOATE, ETHENYLBENZENE AND 1,2 PROPANEDIOLMONO(2-METHYL 2 PROPANOATE) AND 2-PROPENOIC ACID

hydrocarbons, C9, aromatics

xileno

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

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3. Otros peligros**

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. A

**Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:**

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥25 - <50 %	2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, METHYL ESTER, POLYMER WITH BUTYL 2-PROPENOATE, ETHENYLBENZENE AND 1,2 PROPANEDIOLMONO(2-METHYL 2 PROPANOATE) AND 2-PROPENOIC ACID	CAS:37237-99-3	Skin Sens. 1, H317	
≥25 - <50 %	hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:64742-95-6 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119455851-35
≥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; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	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
≥0.25 - <0.49 %	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	CAS:64742-95-6 EC:265-199-0 Index:649-356-00-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	
≥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	01-2119976378-19-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	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	01-2119488216-32-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	



(\*)DECLP Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008.

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (n.o EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Esta nota solo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

## **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 mostrarle el envase o la etiqueta.

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

N.A.

### **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 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	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	C				880	200	
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN			221	50			
	National	FRANCE			221	50	442	100	
	National	SPAIN			221	50	442	100	
	National	GREECE			435	100	650	150	
	National	DENMARK			109	25			
	National	FINLAND			220	50	440	100	
National	GERMANY			440	100				

**Ficha de datos de seguridad**  
**MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. A**  
 Ficha de datos de seguridad del: 15/01/2020 - Revisión 3



National	PORTUGAL		221	50	442	100		
National	NORWAY		108	25	135	37,5		
National	BELGIUM		221	50	442	100		
NDS	POLAND		100					
NDSch	POLAND				200			
CHE	SWITZERLAN D				870	200		
NDS	NETHERLAND S		210		442			
National	CZECHIA		200					
National	HUNGARY		221		442			
Malaysi a OEL	MALAYSIA		434	100				
National	ESTONIA		200	50	450	100		
National	LATVIA		221	50	442	100		
National	CZECHIA	C			400			
National	SLOVAKIA	C			442			
National	SLOVAKIA		221	50				
National	SLOVENIA		221	50	442	100		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220	50	441	100		
National	BULGARIA		221,0	50	442	100		
National	ROMANIA		221	50	442	100		
TUR	TURKEY		221	50	442	100		
National	LITHUANIA		221	50	442	100		
National	CROATIA		221	50	442	100		
UE			221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
acetato de 2-metoxi-1- metiletilo	ACGIH	NNN	275,000	50,000	550,000	100,000		Skin
	SUVA	NNN	275,000	50				
	National	SWEDEN	250,000	50	400,000	75,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORWAY	270,000	50				H E
	National	FINLAND	270,000	50,000	550,000	100,000		FINLAND, hud
	NDS	NNN	260,000					
	NDSch	NNN	520,000					
	UE	NNN	275,000	50,000	550,000	100,000		Skin
	DFG	GERMANY			270,000	50,000		
	National	SWEDEN	275,000	50,000				
	National	FRANCE	275,000	50	550,000	100,000		
	National	SPAIN	275	50	550,000	100,000		
	National	GREECE	275	50	550	100		
	National	DENMARK	275	50				
	National	FINLAND	270,000	50	550,000	100,000		

**Ficha de datos de seguridad**  
**MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. A**  
 Ficha de datos de seguridad del: 15/01/2020 - Revisión 3



	National GERMANY		270,000	50				
	National PORTUGAL		275,000	50	550,000	100,000		
	National BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS POLAND		260,000					
	NDSCh POLAND				520,000			
	CHE SWITZERLAN D				275,000	50,000		
	NDS NETHERLAND S		550,000					
	National CZECHIA		270,000					
	National HUNGARY		275,000		550,000			
	National ESTONIA		275,000	50,000	550,000	100,000		
	National LATVIA		275,000	50,000	550,000	100,000		
	National CZECHIA C				550			
	National SLOVAKIA C				550			
	National SLOVAKIA		275,000	50,000				
	National SLOVENIA		275,000	50,000	550,000	100,000		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		274,000	50,000	548,000	100,000		
	National BULGARIA		275,000	50,000	550,000	100,000		
	National ROMANIA		275,000	50,000	550,000	100,000		
	TUR TURKEY		275,000	50,000	550,000	100,000		
	National LITHUANIA		250,000	50	400,000	75,000		
	National CROATIA		275,000	50	550,000	100,000		
	UE NNN		275,000	50	550,000	100,000	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	UE NNN		100	19				
xileno	National SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE NNN		221	50	442	100		Skin
	National NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG GERMANY C				880	200		
	ACGIH			100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and



upper  
respiratory  
tract  
irritation

National SWEDEN	221	50		
National FRANCE	221	50	442	100
National SPAIN	221	50	442	100
National GREECE	435	100	650	150
National DENMARK	109	25		
National FINLAND	220	50	440	100
National GERMANY	440	100		
National PORTUGAL	221	50	442	100
National NORWAY	108	25	135	37,5
National BELGIUM	221	50	442	100
NDS POLAND	100			
NDSch POLAND			200	
CHE SWITZERLAND			870	200
NDS NETHERLANDS	210		442	
National CZECHIA	200			
National HUNGARY	221		442	
Malaysi MALAYSIA a OEL	434	100		
National ESTONIA	200	50	450	100
National LATVIA	221	50	442	100
National CZECHIA C			400	
National SLOVAKIA C			442	
National SLOVAKIA	221	50		
National SLOVENIA	221	50	442	100
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220	50	441	100
National BULGARIA	221,0	50	442	100
National ROMANIA	221	50	442	100
TUR TURKEY	221	50	442	100
National LITHUANIA	221	50	442	100
National CROATIA	221	50	442	100
UE	221	50	442	100

Indicativo Possibility of  
significant  
uptake  
through the  
skin (pure)

ethylbenzene

National SWEDEN	200	50	450	100
National FINLAND	220	50	880	200
National NORWAY	20	5		
UE NNN	442	100	884	200
National NORWAY	217	50	434	100
ACGIH NNN		20		

SWEDEN,  
Short-term  
value, 15  
minutes  
average  
value  
  
FINLAND,  
hud  
  
NORWAY, HK  
Skin  
  
A3, BEI -  
URT irr,

**Ficha de datos de seguridad**  
**MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. A**  
 Ficha de datos de seguridad del: 15/01/2020 - Revisión 3



					kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National POLAND		200		400	
DFG GERMANY	C			176	40
ACGIH			20		A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
National SWEDEN		220	50		
National FRANCE		88,4	20	442	100
National SPAIN		441	100	884	200
National GREECE		435	100	545	125
National DENMARK		217	50		
National FINLAND		220	50	880	200
National GERMANY		88	20		
National PORTUGAL		442	100	884	200
National NORWAY		20	5	30	10
National BELGIUM		442	100	551	125
NDS POLAND		200			
NDSch POLAND				400	
CHE SWITZERLAND				220	50
NDS NETHERLANDS		215		430	
National CZECHIA		200			
National HUNGARY		442		884	
Malaysian OEL MALAYSIA		434	100		
National ESTONIA		442	100	884	200
National LATVIA		442	100	884	200
National CZECHIA	C			500	
National SLOVAKIA	C			884	
National SLOVAKIA		442	100		
National SLOVENIA		442	100	884	200
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		441	100	552	125
National BULGARIA		435		545	
National ROMANIA		442	100	884	200
TUR TURKEY		442	100	884	200
National LITHUANIA		442	100	884	200
National CROATIA		442	100	884	200



UE	442	100	884	200	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
----	-----	-----	-----	-----	------------	--

**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	Methyl uric Acid	Final de turno
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Orina	Methyl uric Acid	Final de turno
100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Orina	Mandelic acid and fenilgliossalico	Final de turno

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

Componente	Número CAS	LÍMITE Concen tración Ningún Efecto Previst o	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
xileno	1330-20-7	0,327	Fresh Water		
		mg/l			
		0,327	Marine water		
		mg/l			
		12,46	Freshwater		
		mg/kg	sediments		
		12,46	Marine water		
mg/kg	sediments				
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	2,31	Soil		
		mg/kg			
		6,58	Microorganisms		
		mg/l	in sewage		
			treatments		
		0,32	Intermittent		
		mg/l	release		
xileno	1330-20-7	0,635	Fresh Water		
		mg/l			
		0,0635	Marine water		
		mg/l			
		3,29	Freshwater		
		mg/kg	sediments		
		0,329	Marine water		
mg/kg	sediments				
xileno	1330-20-7	6,35	Intermittent		
		mg/l	release		
		100	Microorganisms		
		mg/l	in sewage		
			treatments		
		0,29	Soil		
		mg/kg			
xileno	1330-20-7	0,327	Fresh Water		
		mg/l			
		0,327	Marine water		
		mg/l			
xileno	1330-20-7	12,46	Freshwater		
		mg/kg	sediments		
xileno	1330-20-7	12,46	Marine water		
		mg/kg	sediments		



		2,31 mg/kg	Soil
		6,58 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		0,32 mg/l	Intermittent release
ethylbenzene	100-41-4	0,1 mg/l	Fresh Water
		0,01 mg/l	Marine water
		13,7 mg/kg	Freshwater sediments
		1,37 mg/kg	Marine water sediments
		2,68 mg/kg	Soil
		9,6 mg/l	Microorganisms in sewage treatments

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

<b>Componente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Trabajador industrial</b>	<b>Trabajador profesional</b>	<b>Consumidor</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Frecuencia de exposición</b>	<b>Notas</b>	
xileno	1330-20-7	442, 000000 mg/m3		174	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales		
				289	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos		
				212, 000000 mg/kg	125, 000000 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				221, 000000 mg/m3	65, 300000 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
					12, 500000 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	796 mg/kg		320	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos		
				275	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos		
					36	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				550	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales		
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	25 mg/kg			Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos		
				150	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos		

			11	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			32	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			11	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
xileno	1330-20-7	289 mg/m3	174	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
		289 mg/m3	174	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
		180 mg/kg	108	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		77 mg/m3	14,8	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			1,6	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg		Dérmica humana	
		77 mg/m3	15	Por inhalación humana	
			1,6	Oral humana	

## 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 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 desaconejados: ninguno

### Protección respiratoria:

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

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

### Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

### Controles técnicos apropiados:

N.A.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Viscoso varios

Olor: característica

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

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

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Insoluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Sin componentes con propiedades oxidantes

Temperatura de autoencendido: N.A. No desencadena una ignición espontánea o explosión al entrar en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: 1,350.00 cPs

Propiedades explosivas: N.A. Sin componentes con propiedades explosivas

Propiedades comburentes: N.A. - Sin componentes con propiedades oxidantes

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

## 9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

## 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 los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

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

hydrocarbons, C9, aromatics	a) toxicidad aguda	DL50 Piel Conejo > 2000 mg / kg CL50 Inhalación Rata = 3400 Ppm 4h DL50 Oral Rata = 8400 mg / kg
xileno	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Ratón = 5627,00000 mg / kg CL50 La inhalación de vapor Rata = 11 mg / l 4h DL50 Piel Conejo > 5000,00000 mg / kg CL50 Inhalación Rata = 29,08000 mg / l 4h CL50 Inhalación Rata = 6700,00000 Ppm 4h DL50 Piel Conejo > 4350 mg / kg DL50 Oral Rata = 3500 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata > 2000,00000 Ppm
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Rata = 500 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 500,00000 Ppm



acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 5000 mg / kg
		DL50 Piel Conejo > 5000 mg / kg
		CL50 La inhalación de polvo Rata > 23,8 mg / l
		DL50 Piel Conejo > 5 g / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	DL50 Oral Rata = 8532 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 1000 Ppm
		NOAEL Inhalación Rata = 500 Ppm
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > mg / kg
		DL50 Piel Conejo > 2000 mg / kg
		DL50 Piel Conejo > 2000 mg / kg
		CL50 Inhalación Rata = 3400 Ppm 4h
		DL50 Oral Rata = 8400 mg / kg
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Oral Rata > 1000 mg / kg
xileno	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg
		CL50 La inhalación de vapor Rata = 11 mg / l 4h
		DL50 Piel Conejo = 3200 mg / kg
		DL50 Piel Conejo > 4350 mg / kg
		CL50 Inhalación Rata = 29,08 mg / l 4h
		DL50 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	
ethylbenzene	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata = 3500 mg / kg
		DL50 Piel Conejo = 15400 mg / kg
		CL50 Inhalación Rata = 17,2 mg / l 4h
		DL50 Piel Conejo = 15400 mg / kg
		CL50 Inhalación Rata = 17,4 mg / l 4h
		DL50 Oral Rata = 3500 mg / kg

**Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.**

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea

e) mutagenicidad en células germinales

f) carcinogenicidad

g) toxicidad para la reproducción

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

j) peligro de aspiración

## 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 componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 918-668-5	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg / l 96h IUCLID  a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg / l 48h IUCLID  G : CL50 Avian Colinus virginianus > 6500 ppm 5d IUCLID G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg / kg IUCLID
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 165 mg / l 48  a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 2,60000 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 2,2 mg / l 72 c) Toxicidad en bacterias : CE50 = 96 mg / l 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado > 1,3 mg / l - 56 days b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg / l - 21 days a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 13,4 mg / l 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 2,661 mg / l 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 13,10000 mg / l 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Poecilia reticulata 30,26000 mg / l 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia water flea = 3,82000 mg / l 48h a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,60000 mg / l 48h b) Toxicidad acuática crónica : CE50 Alga = 0,44000 mg / l 72h a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 13,5 mg / l 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus = 19 mg / l 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 7,711 mg / l 96h EPA



		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 23,53 mg / l 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio = 780 mg / l 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio > 780 mg / l 96h IUCLID
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 140 mg / l 96
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 500 mg / l 48
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado = 47,5 mg / l - 14 d
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 100 mg / l - 21 d
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 1000 mg / l 72
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Alga = 1000 mg / l 96
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 161 mg / l 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg / l 48h IUCLID
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 265-199-0 - INDEX: 649-356-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 9,22 mg / l 96
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 6,14 mg / l 48
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg / l 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg / l 48h IUCLID
		G : CL50 Avian Colinus virginianus > 6500 ppm 5d IUCLID
		G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg / kg IUCLID
fatty acids, C14-18 and C16-18- unsatd., maleated	CAS: 85711-46-2 - EINECS: 288-306-2	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 150 mg / l 48
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 100 mg / l 48
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 100 mg / l 72
		c) Toxicidad en bacterias : CE50 Bacteria > 1000 mg / l 3
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 165 mg / l 48
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 2 mg / l 96
		a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 2,2 mg / l 72
		c) Toxicidad en bacterias : CE50 = 96 mg / l 24
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado > 1,3 mg / l
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg / l
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 13,4 mg / l 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 2,661 mg / l 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 13,5 mg / l 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 13,1 mg / l 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus = 19 mg / l 96h EPA



- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 7,711 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 23,53 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio = 780 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio > 780 mg / l 96h IUCLID
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Poecilia reticulata 30,26 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia water flea = 3,82 mg / l 48h
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg / l 48h

ethylbenzene

CAS: 100-41-4 -  
 EINECS: 202-849-4

- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 7,7 mg / l 96
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 5,1 mg / l 96
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia = mg / l 48
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 11 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 7,55 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus = 32 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 9,1 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Poecilia reticulata = 9,6 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna 1,8 mg / l 48h IUCLID
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg / l 72h IUCLID
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg / l 96h IUCLID
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg / l 72h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 mg / l 96h EPA

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Componente**

**Persistencia/degradabilidad:**

xileno

Rápidamente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

N.A.

**12.4. Movilidad en el suelo**

N.A.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay componentes PBT/vPvB

**12.6. Otros efectos adversos**

N.A.

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Producto:

No arroje los desechos a las alcantarillas.

No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados.

Enviar a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Embalaje contaminado:

Vaciar el contenido restante.

Deseche como producto no usado.

No reutilice los envases vacíos.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **14.1. Número ONU**

1139

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR-Designación del transporte: SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) (cuyo punto de inflamación inferior a 23 °C y viscoso según 2.2.3.1.4) (presión de vapor a 50 °C superior a 110 kPa, punto de ebullición superior a 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

### **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-Página: N/A  
IMDG-Etiquetado: N/A  
IMDG-EMS: F-E, S-E  
IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

N.A.

### 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)2015/830

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)

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
el producto pertenece a la categoría: E2	200	500

#### Clase de peligro para las aguas (Alemania).

N.A.

#### 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: 28, 29, 52

#### Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

#### 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.

**Ficha de datos de seguridad****MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. A**

Ficha de datos de seguridad del: 15/01/2020 - Revisión 3



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.

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
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 única), 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) n° 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) n° 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

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: Packaging Instruction  
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**

- 2. DESCRIPCIÓN de los riesgos
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
- 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
- 16. OTRA INFORMACIÓN

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. B

Número de registro N/A

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

Uso recomendado: Agente de reticulación

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

GRUPO PUMA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

### 1.4. Teléfono de emergencia

901 11 69 12 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

## 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 .

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.
------	--

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Disposiciones especiales:**

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Contiene:**

HDI oligomers, iminooxadiazindione

xileno

1,6-diisocianato de hexametileno

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

Ninguna

**2.3. Otros peligros**

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

---

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. Comp. B

**Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:**

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥75 - <100 %	HDI oligomers, iminooxadiazindione	CAS:28182-81-2 EC:931-297-3	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119488934-20-XXXX
≥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	01-2119488216-32-XXXX
≥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
≥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

---

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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:

CO2 o extintor de polvo.

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	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		221	50				
	National	FRANCE		221	50	442	100		
	National	SPAIN		221	50	442	100		
	National	GREECE		435	100	650	150		
	National	DENMARK		109	25				
	National	FINLAND		220	50	440	100		
	National	GERMANY		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	NORWAY		108	25	135	37,5		
	National	BELGIUM		221	50	442	100		
	NDS	POLAND		100					
	NDSch	POLAND					200		
CHE	SWITZERLAND				870	200			
NDS	NETHERLANDS		210		442				
National	CZECHIA		200						
National	HUNGARY		221		442				
Malaysi a OEL	MALAYSIA		434	100					
National	ESTONIA		200	50	450	100			



	National LATVIA		221	50	442	100		
	National CZECHIA	C			400			
	National SLOVAKIA	C			442			
	National SLOVAKIA		221	50				
	National SLOVENIA		221	50	442	100		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220	50	441	100		
	National BULGARIA		221,0	50	442	100		
	National ROMANIA		221	50	442	100		
	TUR TURKEY		221	50	442	100		
	National LITHUANIA		221	50	442	100		
	National CROATIA		221	50	442	100		
	UE		221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	ACGIH	NNN	275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN	275	50				
	National SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSch	NNN	520					
	UE	NNN	275	50	550	100		Skin
	National NORWAY		275	50	550	100		
	DFG	GERMANY			270	50		
	National SWEDEN		275	50				
	National FRANCE		275	50	550	100		
	National SPAIN		275	50	550	100		
	National GREECE		275	50	550	100		
	National DENMARK		275	50				
	National FINLAND		270	50	550	100		
	National GERMANY		270	50				
	National PORTUGAL		275	50	550	100		
	National NORWAY		270	50	337,5	75		
	National BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS	POLAND	260					
	NDSch	POLAND			520			
	CHE	SWITZERLAND			275	50		
	NDS	NETHERLANDS	550					
	National CZECHIA		270					
	National HUNGARY		275		550			
	National ESTONIA		275	50	550	100		



National	LATVIA		275	50	550	100		
National	CZECHIA	C			550			
National	SLOVAKIA	C			550			
National	SLOVAKIA		275	50				
National	SLOVENIA		275	50	550	100		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		274	50	548	100		
National	BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
National	ROMANIA		275	50	550	100		
TUR	TURKEY		275	50	550	100		
National	LITHUANIA		250	50	400	75		
National	CROATIA		275	50	550	100		
UE			275	50	550	100		
							Indicativo	
							Possibility of significant uptake through the skin	
1,6-diisocianato de hexametileno	ACGIH	NNN		0,005			URT irr, resp sens	
	National	SWEDEN	C	0,02	0,002	0,03	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	National	NORWAY		0,035	0,005			NORWAY, A 4
	National	NORWAY		0,035	0,005	0,07	0,01	
	DFG	GERMANY	C			0,035	0,005	
	ACGIH			0,005				respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		0,02	0,002			
	National	FRANCE		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	SPAIN		0,035	0,005			
	National	GREECE		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	DENMARK		0,035	0,005			
	National	GERMANY		0,035	0,005			
	National	PORTUGAL			0,005			
	National	NORWAY		0,035	0,005		0,01	
	National	BELGIUM		0,034	0,005			
	NDS	POLAND		0,04				
	NDSch	POLAND				0,08		
	National	CZECHIA		0,035				
	National	HUNGARY		0,035		0,035		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0,034	0,005			
	National	ESTONIA		0,03	0,005	0,07	0,01	
	National	LATVIA		0,05				
	National	CZECHIA	C			0,07		
	National	SLOVAKIA		0,035	0,005			
	National	SLOVENIA		0,035	0,005	0,035	0,005	
	National	BULGARIA		0,1				
	National	ROMANIA		0,05	0,007	1	0,14	
	National	LITHUANIA		0,03	0,005			

National LITHUANIA 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	Methyl uric Acid	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 Vía de Concén exposición Ningún Efecto Previsto	tración	Frecuencia de exposición	Notas
HDI oligomers, iminoxadiazindione	28182-81-2	0,199	Fresh Water		
		44551	Freshwater sediments		
		0,0199	Marine water		
		4455	Marine water sediments		
		100	Microorganisms in sewage treatments		
		8884	Soil		
xileno	1330-20-7	0,327	Fresh Water		
		0,327	Marine water		
		12,46	Freshwater sediments		
		12,46	Marine water sediments		
		2,31	Soil		
		6,58	Microorganisms in sewage treatments		
		0,32	Intermittent release		
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	0,635	Fresh Water		
		0,0635	Marine water		
		3,29	Freshwater sediments		
		0,329	Marine water sediments		
		6,35	Intermittent release		
		100	Microorganisms in sewage treatments		



		0,29 mg/kg	Soil
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
HDI oligomers, iminoxadiazindione	28182-81-2	0,5 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
		1 mg/m3			Por inhalación humana	A corto 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	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6			1,6 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		796 mg/kg		320 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				36 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	550 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	
		0,035 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		0,07 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		0,035 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
		0,07 mg/m3			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 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 374 para los guantes y la EN 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

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

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

### Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

### Controles técnicos apropiados:

N.A.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: claro

Olor: de solvente

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

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

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

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: 10.00

Densidad relativa: 1.07 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Inmiscible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Sin componentes con propiedades oxidantes

Temperatura de autoencendido: N.A. No desencadena una ignición espontánea o explosión al entrar en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: 320.00 cPs

Propiedades explosivas: N.A. Sin componentes con propiedades explosivas

Propiedades comburentes: N.A. - Sin componentes con propiedades oxidantes

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### 9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

---

## 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 los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

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

HDI oligomers, iminoxadiazindione	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 5000 mg / kg		
		DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg		
		DL50 Piel Conejo > 2000 mg / kg		
		CL50 La inhalación Mist Rata = 1,5 mg / l 4h		
		CL50 Piel Rata = mg / l		
b) corrosión o irritación cutáneas	Respiratory Tract Irritant La inhalación Mist Conejo 90 d Positivo mg / kg	Respiratory Tract Irritant Conejo Positivo		
		d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizacion para la piel Piel Ratón Positivo 4h	
xileno	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg		
		CL50 La inhalación de vapor Rata = 11 mg / l 4h		
		DL50 Piel Conejo = 3200 mg / kg		
		DL50 Piel Conejo > 4350 mg / kg		
		CL50 Inhalación Rata = 29,08 mg / l 4h		
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata > 2000 Ppm	DL50 Oral Rata = 3500 mg / kg	
			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	DL50 Oral Rata > 5000 mg / kg		
		DL50 Piel Conejo > 5000 mg / kg		
		CL50 La inhalación de polvo Rata > 23,8 mg / l		
		DL50 Piel Conejo > 5 g / kg		
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata = 1000 Ppm	DL50 Oral Rata = 8532 mg / kg	
			g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 500 Ppm
	1,6-diisocianato de hexametileno	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata = 746 mg / kg	

CL50 La inhalación de vapor Rata = 0,124 mg / l 4h  
DL50 Piel Rata > 7000 mg / kg  
DL50 Piel Conejo = 593 mg / kg  
CL50 Inhalación Rata = 0,06 mg / l 4h  
DL50 Oral Rata = 738 mg / kg

**Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.**

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

## 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 componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
HDI oligomers, iminoxadiazindione	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-297-3	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 100 mg / l 96  a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 100 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 199 mg / l 72 c) Toxicidad en bacterias : CE50 Bacteria > 10000 mg / l 3
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 165 mg / l 48  a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 2 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 2,2 mg / l 72 c) Toxicidad en bacterias : CE50 = 96 mg / l 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado > 1,3 mg / l b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg / l a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 13,4 mg / l 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 2,661 mg / l 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 13,5 mg / l 96h IUCLID

- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 13,1 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus = 19 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus 7,711 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 23,53 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio = 780 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Cyprinus carpio > 780 mg / l 96h IUCLID
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Poecilia reticulata 30,26 mg / l 96h EPA
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia water flea = 3,82 mg / l 48h
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg / l 48h

- acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 - a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = mg / l 96  
EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7
- a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 500 mg / l 48
  - b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado = 47,5 mg / l - 14 d
  - b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 100 mg / l - 21 d
  - a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 1000 mg / l 72
  - a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Alga = 1000 mg / l 96
  - a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 161 mg / l 96h IUCLID
  - a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg / l 48h IUCLID
- 1,6-diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0 - a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 77,4 mg / l 72  
EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1
- a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 8,8 mg / l 96
  - a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Brachydanio rerio = 26,1 mg / l 96h IUCLID

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Producto:

No arroje los desechos a las alcantarillas.  
No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados.  
Enviar a un servicio autorizado de eliminación de residuos.  
Embalaje contaminado:  
Vaciar el contenido restante.  
Deseche como producto no usado.  
No reutilice los envases vacíos.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **14.1. Número ONU**

1139

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR-Designación del transporte: SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) (cuyo punto de inflamación inferior a 23 °C y viscoso según 2.2.3.1.4) (presión de vapor a 50 °C superior a 110 kPa, punto de ebullición superior a 35 °C)

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

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)

### **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

### **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-Página: N/A

IMDG-Etiquetado: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

IMDG-MFAG: N/A

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

N.A.

## **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)2015/830

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)

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

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

#### **Clase de peligro para las aguas (Alemania)**

N.A.

#### **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: Ninguna

#### **Sustancias SVHC:**

Ningún Dato Disponible

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

### **SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
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 .

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
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

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

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

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: Packaging Instruction  
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).