

Ficha de datos de seguridad

METAL FILL

Ficha de datos de seguridad del 12/07/2023 Revisión 2

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: METAL FILL

Código comercial: 3002

UFI: 4FN8-8HUW-XS2P-HRJD

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

Uso recomendado: Masilla para metales

Usos no recomendados: No destinado al uso del consumidor.

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

Proveedor: IMPA SpA Unipersonale

Via Crevada, 9/E – 31020 San Pietro di Feletto (TV) – ITALY

Tel. +39 0438 4548 - Fax +39 0438 454915

Responsable: msdsref@impa.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 3	Líquidos y vapores inflamables.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2	Se sospecha que puede dañar el feto.
STOT RE 1	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 3	Nocivo 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 de peligro y palabra de advertencia



Peligro

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.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara y protección auditiva.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Contiene:

Anhídrido maleico
Estireno

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

Ninguno

2.3. Otros peligros

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

Para más información sobre la sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable), consultar la sección 8.1.

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: METAL FILL

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro:
$\geq 15 - < 20$ %	Estireno	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H332	01-2119457861-32-xxxx
$\geq 3 - < 5$ %	Sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Quedan exentos
$\geq 1 - < 2.5$ %	Hydrocarbons, C9, aromatics	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119455851-35-xxxx
$\geq 0.025 - < 0.05$ %	Anhídrido maleico	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317, EUH071	01-2119472428-31-xxxx
Límites de concentración específicos: $0.001\% \leq C < 100\%$: Skin Sens. 1A H317				
$\geq 0.005 - < 0.025$ %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-xxxx
Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Cutánea: 1100mg/kg pc ETA - Inhalación (Vapores): 11mg/l				
$\geq 0.0015 - < 0.005$ %	(2-metoximetiletoxi)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.	01-2119450011-60-xxxx

Nota: cualquier información en la columna EC# que comience con el número «9» es un EC # Provisional List Number (Número Provisional de Lista) proporcionado por ECHA a la espera de la publicación del Inventario Europeo oficial de sustancias. La siguiente sustancia está identificada por el número CAS tanto en los países que no deben cumplir con los Reglamentos REACH como en los Reglamentos aún no actualizados con las nuevas nomenclaturas de los disolventes hidrocarburos. Hydrocarbons, C9, aromatics: CAS 64742-95-6.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

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).

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:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

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)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO₂, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

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

Agua en chorros.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

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.

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

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 ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.

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:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ver punto 1.2

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.

	Tipo OEL	país	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Nota	
Estireno CAS: 100-42-5	ACGIH			10		20	OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders	
	MAK	AUSTRIA	85.000	20	340.000	80.000		
	VLEP	BELGIUM	108.000	25.000	216.000	50.000		
	VLEP	FRANCE	100	23.3	200	46.6		
	AGW	GERMANY	86	20	172	40		
	MAK	GERMANY	86.000	20.000	172.000	40.000		
	ÁK	HUNGARY	50.000		50.000			
	NDS	POLAND	50.000		200.000			
	VLEP	ROMANIA	50.000	12.000	150.000	35.000		
	VLA	SPAIN	86.000	20.000	172.000	40.000		
	SUVA	SWITZERLAND	85.000	20.000	170.000	40.000		
			D					
	WEL	U.K.	430.000	100.000	1080.000	250.000		
	GVI	CROATIA	430.000	100.000	1080.000	250.000		Skin
	MV	SLOVENIA	86.000	20.000	344.000	80.000		
TLV	CZECHIA	100.000	23.100	400.000	92.400			
IPRV	LITHUANIA	90.000	20.000	200.000	50.000	Skin		
Sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
	UE		0.1					
	MAK	AUSTRIA	0.050					
	VLEP	FRANCE	0.100					Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150					Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100					
	VLA	SPAIN	0.050					
	SUVA	SWITZERLAND	0.150					Respirable aerosol
			D					
	MAC	NETHERLAND	0.075					Respirable dust
			S					
	GVI	CROATIA	0.100					
MV	SLOVENIA	0.150						
IPRV	LITHUANIA	0.100						
Hydrocarbons, C9, aromatics	ACGIH		100	19				

Anhídrido maleico CAS: 108-31-6	ACGIH		0.01				(IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	MAK	AUSTRIA	0.410	0.100	0.800	0.200	
	VLEP	BELGIUM	0.010	0.002	1.000		Inhalable fraction and vapour
	VLEP	FRANCE			1.000		
	AGW	GERMANY	0.081	0.020	0.081	0.020	Inhalable fraction and vapour
	MAK	GERMANY	0.081	0.020	0.081	0.020	Inhalable fraction and vapour
	ÁK	HUNGARY	0.400		0.400		
	NDS	POLAND	0.500		1.000		
	VLEP	ROMANIA	1.000	0.250	3.000	0.750	
	VLA	SPAIN	0.400	0.100			
	SUVA	SWITZERLAND	0.400	0.100	0.400	0.100	
	WEL	U.K.	1.000		3.000		
	GVI	CROATIA	0.410	0.100	0.800	0.200	
	MV	SLOVENIA	0.410	0.100	0.410	0.100	
	TLV	CZECHIA	1.000	0.245	2.000	0.490	
IPRV	LITHUANIA	1.200	0.300	2.500	0.600		
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH			100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE		221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	221.000	50	442.000	100	
	VLEP	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	221.000	50	442.000	100	
	AGW	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	MAK	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	221.000		442.000		
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	VLA	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000	
VLE	PORTUGAL	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin	
GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin	
MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin	
TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800	Skin	
IPRV	LITHUANIA	200.000	50.000	450.000	100.000	Skin	
TLV	BULGARIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin	
(2-metoximetiletoxi)propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH			100.000		150.000	Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	UE		308.000	50.000			Skin
	MAK	AUSTRIA	307.000	50	614.000	100.000	
	VLEP	BELGIUM	308	50.000			Additional indication "D" means that the absorption of the agent

through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.

VLEP	FRANCE	308.000	50.000			Skin
AGW	GERMANY	310.000	50.000	310.000	50.000	Inhalable aerosol and vapour
MAK	GERMANY	310.000	50.000	310.000	50.000	Inhalable fraction and vapour
ÁK	HUNGARY	308.000		308.000		
VLEP	ITALY	308.000	50.000			
NDS	POLAND	240.000		280.000		Skin
VLEP	ROMANIA	308.000	50.000			
VLA	SPAIN	308.000	50.000			Skin
SUVA	SWITZERLAN D	300.000	50.000	300.000	50.000	
MAC	NETHERLAND S	300.000				
WEL	U.K.	308.000	50.000			
VLE	PORTUGAL	308.000	50.000			Skin
GVI	CROATIA	308.000	50.000			Skin
MV	SLOVENIA	308.000	50.000			Skin
TLV	CZECHIA	270.000	43.740	550.000	89.100	Skin
IPRV	LITHUANIA	300.000	50.000	450.000	75.000	Skin

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

	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Estireno CAS: 100-42-5	0.028 mg/l	agua dulce		
	0.014 mg/l	Agua marina		
	0.614 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
	0.307 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	0.2 mg/kg	Suelo (agricultura)		
	5 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
Anhídrido maleico CAS: 108-31-6	0.038 mg/l	agua dulce		
	0.004 mg/l	Agua marina		
	44.6 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
	0.296 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
	0.03 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	0.037 mg/kg	suelo		
xileno CAS: 1330-20-7	0.327 mg/l	Agua marina		
	0.327	agua dulce		

mg/l	
6.58 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)
12.46 mg/kg	Sedimentos de agua marina
12.46 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
2.31 mg/kg	Suelo (agricultura)
1.9 mg/l	Agua marina
19 mg/l	agua dulce
4168 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)
7.02 mg/kg	Sedimentos de agua marina
70.2 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
2.74 mg/kg	Suelo (agricultura)

(2-metoximetiletoxi)propanol
CAS: 34590-94-8

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Estireno CAS: 100-42-5		289 mg/m3	174.25 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		85 mg/m3	10.2 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		306 mg/m3	182.75 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	
		406 mg/kg	343 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			2.1 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Hydrocarbons, C9, aromatics		25 mg/kg	11 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		150 mg/m3	32 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			11 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Anhídrido maleico CAS: 108-31-6		0.2 mg/m3		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		0.081 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		0.081 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	

	0.2 mg/m3		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
xileno CAS: 1330-20-7	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
	442 mg/m3	260 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
	442 mg/m3	260 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
	212 mg/kg	125 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		12.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
(2- metoximetiletoxi) propanol CAS: 34590-94-8		36 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
	283 mg/kg	121 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
	308 mg/m3	37.2 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos

Notas sobre la sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable): A partir de 2010, de conformidad con el Reglamento CLP, debido a que no existe una clasificación armonizada para la sílice, los fabricantes de minerales industriales han evaluado conjuntamente que la clasificación GHS para el cuarzo (fracción fina) y la cristobalita (fracción respirable) es STOT RE categoría 1 por el peligro de silicosis. Como resultado de esta clasificación, las sustancias y las mezclas que contienen sílice cristalina (fracción respirable), bajo forma de impureza identificada, aditivo o componente individual, se clasifican en: -STOT RE 1, si la concentración de cuarzo (fracción respirable) o cristobalita (fracción respirable) es igual o mayor que 10%; -STOT RE 2, si la concentración de cuarzo (fracción respirable) o cristobalita (fracción respirable) está comprendida entre 1% y 10%; - Si el cuarzo (fracción respirable) o cristobalita (fracción respirable) en mezclas y sustancias es inferior al 1%, la normativa no prevé ninguna clasificación.

La decisión sobre la clasificación de los productos que contienen sílice cristalina (fracción respirable) tiene en cuenta la disponibilidad de estas partículas respirables. Si un producto existe en una forma que impide que la fracción de las partículas respirables se conviertan en partículas aéreas (por ejemplo, en forma líquida), esto será tomado en cuenta para decidir la clasificación. Por lo tanto, los fabricantes de minerales industriales consideran que, cuando un mineral clasificado como STOT RE1 o STOT RE2 debido a su contenido de fracción respirable de sílice cristalina está incorporado en una mezcla en forma líquida, la fracción respirable no está más disponible y la clasificación no sería justificada. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

El personal debe usar ropa antiestática hecha de fibra natural o fibra sintética resistente a altas temperaturas.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); NBR (Caucho nitrilo): espesor ≥ 0.4 mm; tiempo de permeación ≥ 480 min.; FKM (Caucho fluorado): espesor ≥ 0.4 mm; tiempo de permeación ≥ 480 min.

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387).

Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

Medidas higiénicas y técnicas

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: líquido pastoso
Color: metálico
Olor: de estireno
Umbral de olor: N.D.
Punto de fusión/congelamiento: N.D.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.D.
Inflamabilidad: El producto está clasificado Flam. Liq. 3 H226
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.D.
Punto de inflamación: 23°C / 60°C (Evaluación interna)
Temperatura de auto-inflamación: N.D.
Temperatura de descomposición: N.D.
pH: N.A. (No es aplicable debido a la naturaleza del producto)
Viscosidad cinemática: > 20.5 mm²/s (40 °C)
Densidad: 1.48 ± 0.02 kg/l (Método interno)
Densidad de los vapores: N.D.
Presión de vapor: N.D.
Hidrosolubilidad: No soluble
Solubilidad en aceite: Ningún dato disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Conductividad: N.D.
Propiedades explosivas: N.D.
Propiedades comburentes: N.D.
Tasa de evaporación: N.A.

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

El contacto con peróxidos orgánicos provoca un rápido endurecimiento de la masa con un notable desarrollo de calor.
Debido al efecto del calor o en caso de incendio, se pueden liberar óxidos de carbono y vapores que pueden ser perjudiciales para la salud.
Mantener alejado de agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos o ácidos, para evitar reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.
La alta temperatura reduce considerablemente la vida del producto provocando su endurecimiento espontáneo.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.
Ver punto 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.
Ver punto 5.2

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

- | | |
|--|--|
| a) toxicidad aguda | No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| 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 | El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317) |

cutánea

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

El producto está clasificado: Repr. 2(H361)

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

No clasificado

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

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

El producto está clasificado: STOT RE 1(H372)

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Estireno

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata 5000 mg/kg

LC50 Vapor de inhalación Rata 11.8 mg/l 4h

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata 3492 mg/kg

LD50 Piel Conejo > 3160 mg/kg

LC50 Vapor de inhalación Rata > 6193 mg/m3 4h

Anhídrido maleico

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata 1090 mg/kg

LD50 Piel Conejo 2620 mg/kg

LC50 Inhalación Rata > 4.35 mg/l 1h

xileno

a) toxicidad aguda

ETA - Cutánea : 1100 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Vapores) : 11 mg/l

LD50 Oral Rata 3523 mg/kg

(2-metoximetiletoxi)propanol

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg

LD50 Piel Conejo > 9500 mg/kg

LC0 Vapor de inhalación Rata > 275 ppm 7h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente

Núm. Ident.

Inform Ecotox

Estireno

CAS: 100-42-5 - a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 10 mg/l 96h
EINECS: 202-851-5 - INDEX:
601-026-00-0

		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 4.7 mg/l 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 4.9 mg/l 72h
		b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Algas 0.28 mg/l 96h
Hydrocarbons, C9, aromatics	EINECS: 918-668-5	a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Daphnia 3.2 mg/l 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : ErL50 Algas 2.9 mg/l 72h
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 9.2 mg/l 96h
Anhídrido maleico	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 75 mg/l 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 42.81 mg/l 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 74.35 mg/l 72h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia 10 mg/l 21d
(2-metoximetiletoxi)propanol	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/l 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 1919 mg/l 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 1000 mg/l 72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
Estireno	Rápidamente degradable
Hydrocarbons, C9, aromatics	Rápidamente degradable
Anhídrido maleico	Rápidamente degradable
xileno	Rápidamente degradable
(2-metoximetiletoxi)propanol	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación
xileno	No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

Componente	Movilidad en el suelo
xileno	Móvil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje \geq 0.1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración \geq 0.1%

12.7. 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 permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU o número ID

3269

Si se envía individualmente sin su catalizador, se asigna al producto el número ONU 1866.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA

IATA-Nombre técnico: POLYESTER RESIN KIT

IMDG-Nombre técnico: POLYESTER RESIN KIT

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-D

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR:

ADR-Etiquetado: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

ADR-Disposiciones especiales: 236 340

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 370

IATA-Carga del avión: 370

IATA-Etiquetado: 3

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposiciones especiales: A66 A163

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 236 340

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

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

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

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

Directiva 2010/75/EU

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

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 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)

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: 75

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

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 3: muy peligroso.

Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq 0.1\%$.

Valor límite UE para el contenido de COV (Directiva 2004/42/CE) Cat. B/b: 250 g/l; COV < 250 g/l

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.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
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.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación o ingestión.
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
2.6/3	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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
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	Evaluación basada en las sustancias contenidas
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.7/2	Método de cálculo
3.9/1	Método de cálculo
4.1/C3	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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.

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.

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BEI: Índice Biológico de Exposición

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

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

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.
IC50: Concentración inhibitoria media
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
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
N.D.: 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.
TLV-TWA: 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 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria