

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

FACTORY COLOR PU-S (A)

Fecha de primera edición: 18/05/2021

Ficha de datos de seguridad del 30/11/2023 Revisión 5

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: FACTORY COLOR PU-S (A)

Código comercial: 001033002 -5

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

Uso recomendado: Revestimientos y pinturas, diluyentes, removedores de pinturas

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

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. 1A Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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



Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 4-morpholinecarbaldehyde. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contiene:

Anhídrido maleico

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de dos componentes para usos finales específicos, por ejemplo suelos

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/j): 500 g/l

Contenido máx. en COV: 321.47 g/l

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FACTORY COLOR PU-S (A)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥5-<10 %	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥5-<10 %	Acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥0.5-<1 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.3-<0.5 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.036 %	Ácido fosfórico	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	01-2119485924-24
			Límites de concentración específicos: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
<0.01 %	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	
			Límites de concentración específicos: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

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 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:

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

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)

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.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante agua.

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.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

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

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

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Materias incompatibles:

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

Valores límite de exposición profesional (LEO)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6	UE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Skin
	Nacional Austria	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgaria	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Chipre	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional Chequia	Largo plazo 270 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ Notas: D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemania	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm Notas: DFG, EU, Y, 1(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm Notas: EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional España	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022
	Nacional Estonia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional Finlandia	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional Francia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional Grecia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional Croacia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: koža Fuente: 2000/39/EZ
	Nacional Hungría	Largo plazo 275 mg/m ³ ; Corto plazo 550 mg/m ³ Notas: EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional Irlanda	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice

Naciona Italia I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona Lituania I		Largo plazo 250 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m3 - 75 ppm Notas: O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Luxemburgo I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona Letonia I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Āda Fuente: KN325P1
Naciona Malta I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: skin Fuente: S.L.424.24
Naciona Países bajos I		Largo plazo 550 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Noruega I		Largo plazo 270 mg/m3 - 50 ppm Notas: H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I		Largo plazo 260 mg/m3; Corto plazo 520 mg/m3 Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumania I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Eslovaquia I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Eslovenia I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: K, Y, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Suecia I		Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m3 - 100 ppm Notas: H Fuente: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 274 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 548 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 275 mg/m3 - 50 ppm Notas: SSC, VRS / OAW Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4

UE		Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm
Naciona Austria I		Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo Techo - 480 mg/m3 - 100 ppm Notas: Mow, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona Bélgica I		Largo plazo 238 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 712 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona Bulgaria I		Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona Chipre I		Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacional Chequia	Largo plazo 241 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 723 mg/m ³ Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional Alemania	Largo plazo 300 mg/m ³ - 62 ppm Notas: AGS, Y, 2 (I) Fuente: TRGS 900
Nacional Dinamarca	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm Notas: E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Notas: VLI Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nacional Finlandia	Largo plazo 240 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 725 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional Francia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional Grecia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nacional Croacia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: 2019/1831
Nacional Hungría	Largo plazo 241 mg/m ³ ; Corto plazo 723 mg/m ³ Notas: i, sz, EU7, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Notas: IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Italia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional Luxemburgo	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional Letonia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: KN325P1
Nacional Malta	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: S.L.424.24
Nacional Países bajos	Largo plazo 241 mg/m ³ ; Corto plazo 723 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional Polonia	Largo plazo 240 mg/m ³ ; Corto plazo 720 mg/m ³ Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional Rumania	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Dir. 2019/1.831 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional Eslovaquia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
Nacional Eslovenia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Notas: Y, EU5 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional Suecia	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Largo plazo 724 mg/m ³ - 150 ppm; Corto plazo 966 mg/m ³ - 200 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	SUVA Suiza	Largo plazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 720 mg/m3 - 150 ppm Notas: SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Largo plazo 2.5 mg/m3 (8h) Notas: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacional Austria	Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3 Notas: 60(Miw), 2x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgaria	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Alemania	Largo plazo 0.3 mg/m3; Corto plazo 2.4 mg/m3 Notas: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fuente: TRGS900
	Nacional Dinamarca	Largo plazo 6 mg/m3 Notas: K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional España	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: LEP 2022
	Nacional Estonia	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional Francia	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: Cancérogène de catégorie 2 Fuente: INRS outil65
	Nacional Grecia	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Largo plazo 5 mg/m3 Notas: αναπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional Croacia	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: U Fuente: NN 1/2021
		Largo plazo 4 mg/m3 Notas: R Fuente: NN 1/2021
	Nacional Irlanda	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
		Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional Lituania	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional Letonia	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Nacional Noruega	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional Polonia	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional Rumania	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 15 mg/m3 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional Eslovaquia	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

xileno CAS: 1330-20-7	Nacional Suecia	Largo plazo 5 mg/m3 Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
	SUVA Suiza	Largo plazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH	Largo plazo 20 ppm (8h) Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Skin
	Nacional Austria	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgaria	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Chipre	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional Chequia	Largo plazo 200 mg/m3; Corto plazo Techo - 400 mg/m3 Notas: B, D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemania	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm Notas: DFG, EU, H, 2(II) Fuente: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Largo plazo 109 mg/m3 - 25 ppm Notas: EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional España	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: vía dérmica, VLB®, VLI Fuente: LEP 2022
	Nacional Estonia	Largo plazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m3 - 100 ppm Notas: A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional Finlandia	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m3 - 100 ppm Notas: iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional Francia	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional Grecia	Largo plazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 650 mg/m3 - 150 ppm Notas: Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional Croacia	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: koža Fuente: 2000/39/EZ
	Nacional Hungría	Largo plazo 221 mg/m3; Corto plazo 442 mg/m3 Notas: b, BEM, EU1, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional Irlanda	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional Italia	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nacional Lituania	Largo plazo 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m ³ - 100 ppm Notas: O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Luxemburgo	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional Letonia	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Āda Fuente: KN325P1
Nacional Malta	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: skin Fuente: S.L.424.24
Nacional Países bajos	Largo plazo 210 mg/m ³ ; Corto plazo 442 mg/m ³ Notas: H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional Noruega	Largo plazo 108 mg/m ³ - 25 ppm Notas: H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia	Largo plazo 100 mg/m ³ ; Corto plazo 200 mg/m ³ Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional Rumania	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional Eslovaquia	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional Eslovenia	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: K, BAT, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional Suecia	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Notas: H Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 441 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Sk, BMGV Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm Notas: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Fuente: suva.ch/valeurs-limites

talco (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6

ACGIH	Largo plazo 2 mg/m ³ (8h) Notas: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nacional Austria	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional Bélgica	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Dinamarca	Notas: 0, 3 fiber/cm ³ , K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: d, e Fuente: LEP 2022
Nacional Finlandia	Notas: 8h: 0.5 kuitua/cm ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020

		Largo plazo 2 mg/m3 Notas: hengittävä pöly Fuente: HTP-ARVOT 2020
		Largo plazo 1 mg/m3 Notas: alveolijae Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Grecia I		Largo plazo 10 mg/m3 Notas: εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
		Largo plazo 2 mg/m3 Notas: ανανν. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Naciona Croacia I		Largo plazo 1 mg/m3 Notas: R Fuente: NN 1/2021
Naciona Hungría I		Largo plazo 2 mg/m3 Notas: Respirable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM
Naciona Irlanda I		Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
		Largo plazo 0.8 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Letonia I		Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: KN325P1
Naciona Países bajos I		Largo plazo 0.25 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Polonia I		Largo plazo 4 mg/m3 Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Largo plazo 1 mg/m3 Notas: 6), 18) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Rumania I		Largo plazo 2 mg/m3 Notas: fracțiune respirabilă Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Suecia I		Largo plazo 2 mg/m3 Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
		Largo plazo 1 mg/m3 Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza		Largo plazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites
Propylidynetrimethanol		
CAS: 77-99-6	Naciona Lituania I	Corto plazo Techo - 5 ppm Notas: Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Suecia I	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: AFS 2021:3
Ácido fosfórico		
CAS: 7664-38-2	ACGIH	Largo plazo 1 mg/m3 (8h); Corto plazo 3 mg/m3 Notas: URT, eye and skin irr
	UE	Largo plazo 1 mg/m3 (8h); Corto plazo 2 mg/m3
	Naciona Austria I	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Notas: 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional Bélgica 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Bulgaria 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional Chipre 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional Chequia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional Alemania 	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Fuente: TRGS 900
Nacional Dinamarca 	Largo plazo 1 mg/m ³ Notas: E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: VLI, s Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlandia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional Francia 	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Corto plazo 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional Grecia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional Croacia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2000/39/EZ
Nacional Hungría 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: m, EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Italia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional Lituania 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Luxemburgo 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional Letonia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Nacional Malta 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: S.L.424.24
Nacional Países bajos 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional Noruega 	Largo plazo 1 mg/m ³ Notas: E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional Rumania 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional	Eslovaquia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovenia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: Y, EU1, (I) Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suecia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Anhídrido maleico

CAS: 108-31-6

ACGIH		Largo plazo 0.01 mg/m ³ (8h) Notas: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Nacional	Austria	Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo Techo - 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	Bélgica	Largo plazo 0.01 mg/m ³ - 0.003 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	Bulgaria	Largo plazo 1 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	Chequia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: I, S Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	Alemania	Largo plazo 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm Notas: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Fuente: TRGS 900
Nacional	Dinamarca	Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	España	Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Notas: FIV, Sen Fuente: LEP 2022
Nacional	Estonia	Largo plazo 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	Finlandia	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo Techo - 0.81 mg/m ³ - 0.2 ppm Notas: kattoarvo Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	Francia	Corto plazo 1 mg/m ³ Notas: Risque d'allergie Fuente: INRS outil65
Nacional	Grecia	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	Croacia	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Notas: alergen (koža i udisanje) Fuente: NN 1/2021
Nacional	Hungría	Largo plazo 0.08 mg/m ³ ; Corto plazo 0.08 mg/m ³ Notas: m, sz, R+T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	Irlanda	Largo plazo 0.01 ppm Notas: Sens., IFV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	Lituania	Largo plazo 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: J

Naciona Letonia I	Largo plazo 1 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Naciona Noruega I	Largo plazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm Notas: A Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 0.5 mg/m ³ ; Corto plazo 1 mg/m ³ Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Rumania I	Largo plazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Corto plazo 3 mg/m ³ - 0.75 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Eslovaquia I	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Notas: S Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Eslovenia I	Largo plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Notas: Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Suecia I	Largo plazo 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm; Corto plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Notas: M, S Fuente: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³ Notas: Sen Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza Largo plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Corto plazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Notas: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Índice Biológico de Exposición

xileno

CAS: 1330-20-7 Indicador biológico: Ácido metilhipúrico en orina; período de muestreo: Final de turno
valor: 2000 mg/L; Medio: Orina

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 635 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 6.35 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 63.5 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 3.29 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 329 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 290 µg/kg

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 180 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 360 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 18 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 35.6 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 981 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 98.1 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 90.3 µg/kg

xileno

CAS: 1330-20-7 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 327 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 327 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 327 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 6.58 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 12.46 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 12.46 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.31 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 500 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 5 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 50 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 2000 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 2.69 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 269 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 244 µg/kg

Anhídrido maleico

CAS: 108-31-6 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 87.5 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 589.5 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 8.75 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 24.53 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 197 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 19.7 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 25.75 µg/kg
Vía de exposición: envenenamiento secundario; Límite PNEC: 6.67 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 275 mg/kg/day; Consumidor: 33 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 550 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 33 mg/kg/day

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

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

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 48 mg/kg/day; Consumidor: 12 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 600 mg/kg/day; Consumidor: 300 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 300 mg/kg/day; Consumidor: 35.7 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 600 mg/kg/day; Consumidor: 300 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 7 mg/kg; Consumidor: 3.4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 11 mg/kg; Consumidor: 6 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2 mg/kg

xileno

CAS: 1330-20-7 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 221 mg/kg/day; Consumidor: 65.3 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 442 mg/kg/day; Consumidor: 260 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 221 mg/kg/day; Consumidor: 65.3 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 442 mg/kg/day; Consumidor: 260 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 12.5 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 98 mg/kg/day; Consumidor: 29 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1.7 mg/kg/day; Consumidor: 840 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 14 mg/kg; Consumidor: 8 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 0.293 mg/cm²; Consumidor: 176 mg/cm²

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8 mg/kg

Ácido fosfórico

CAS: 7664-38-2 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 10.7 mg/kg/day; Consumidor: 4.57 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1 mg/kg/day; Consumidor: 360 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 2 mg/kg/day

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 100 µg/kg

Anhídrido maleico

CAS: 108-31-6 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 190 µg/m³; Consumidor: 50 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 800 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 320 µg/m³; Consumidor: 80 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 60 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 100 µg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.(EN166)

Protección de la piel:

Ropa de protección. Zapatos de seguridad .

Protección de las manos:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0.40\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

Utilice ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Controles de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en las alcantarillas o en las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	En conformidad con la descripción del producto
Olor:	característico
pH:	No Relevante Notas: No aplicable, mezcla no acuosa
Viscosidad cinemática:	N.A.
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.
Punto de inflamación:	24 °C (75 °F)
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad y/o densidad relativa:	1.35 g/cm ³
Hidrosolubilidad:	inmiscible
Solubilidad en aceite:	No Relevante Notas: No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante Notas: No aplicable a mezclas
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Inflamabilidad:	El producto está clasificado Flam. Liq. 3
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	17.43%; 235.33g/L
Características de las partículas:	
Tamaño de las partículas:	N.A.

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 6190 mg/kg LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel de Efecto No Observable Rata = 3.69 mg/l

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 10760 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata = 0.74 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 16 ml/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo

	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 750
xileno		
CAS: 1330-20-7	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3523 ml/kg LC50 Vapor de inhalación Rata = 29000 mg/m3 4h LD50 Piel Conejo = 12126 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Negativo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 1h
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 2171 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde		
CAS: 4394-85-8	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 7360 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata > 5.3 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 18400 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 1000 mg/kg
Ácido fosfórico		
CAS: 7664-38-2	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 2600 mg/kg LC50 Inhalación Rata = 3846 mg/m3 1h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata >= 500 mg/kg
Anhídrido maleico		
CAS: 108-31-6	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 1090 mg/kg LC50 Inhalación Rata > 4.35 mg/l 1h LD50 Piel Conejo = 2620 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo Sensibilización por inhalación Rata Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo 6h Carcinogenicidad Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 55 mg/kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

- CAS: 108-65-6
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Oryzias latipes = 47.5 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L

Acetato de n-butilo

- CAS: 123-86-4
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas = 18 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L

xileno

- CAS: 1330-20-7
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces freshwater fish = 1.3 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 microorganisms = 96 mg/L
 - d) Toxicidad terrestre: NOEC Gusano earthworms = 16 mg/kg
 - e) Toxicidad en plantas: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

- CAS: 4394-85-8
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
 - c) Toxicidad en bacterias: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

Ácido fosfórico

- CAS: 7664-38-2
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

Anhídrido maleico

- CAS: 108-31-6
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces rainbow trout = 75 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 Rápidamente degradable Ensayo: Carbono orgánico disuelto
Notas: OECD GL 301E

Acetato de n-butilo

CAS: 123-86-4 Rápidamente degradable Valor: 83
Notas: %; OECD 301 D

xileno
CAS: 1330-20-7 Rápida­mente degradable

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8 Rápida­mente degradable Ensayo: Carbo­no orgáni­co disuelto; Valor: 96
Notas: %; OECD 301 A

Anhídrido maleico
CAS: 108-31-6 Rápida­mente degradable Valor: 90
Notas: 28days

12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación

xileno
CAS: 1330-20-7 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 25.9

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 1.9

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 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 está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

El producto eliminado como tal, de conformidad con el Reglamento (UE) 1357/2014, debe clasificarse como residuo peligroso.

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.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

N.A.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: PINTURA
IATA-Designación del transporte: PINTURA
IMDG-Designación del transporte: PINTURA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 3
IATA-Clase: 3
IMDG-Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III
IATA-Grupo de embalaje: III
IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No
Contaminante ambiental: No
IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)
ADR-Etiquetado: 3

Sustancias SVHC:
Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 23.81 %
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 321.47 g/L
FACTORY COLOR PU-S (A) (no está listo para su uso)
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 17.43 %
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 235.33 g/L

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
Acetato de n-butilo

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.	
H290	Puede ser corrosivo para los metales.	
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.	
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.	
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.	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.16/1	Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), 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/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

Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Sens. 1A, H317	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

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

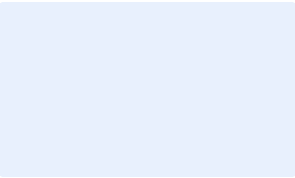
Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
 ATE: Estimación de la toxicidad aguda
 ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
 BCF: Factor de bioconcentración
 BEI: Índice Biológico de Exposición
 BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
 CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
 CAV: Instituto de toxicología
 CE: Comunidad Europea
 CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
 CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
 COD: Demanda Química de Oxígeno
 COV: Compuesto orgánico volátil
 CSA: Valoración de la seguridad química
 CSR: Informe sobre la seguridad química
 DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 DPD: Directiva de preparados peligrosos
 DSD: Directiva de sustancias peligrosas
 EC50: Concentración efectiva media
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
 ES: Escenario de exposición
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 IC50: Concentración inhibitoria media
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosión.
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Nivel de exposición de corta duración.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV: Valor límite del umbral.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- Ficha de datos de seguridad
- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información



Escenario de exposición

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Escenario de exposición, 08/06/2021

Identidad de la sustancia	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
n.º CAS	108-65-6
Número de identificación - UE	607-195-00-7
n.º EINECS	203-603-9
Número de registro	01-2119475791-29

Tabla de contenido

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación profesional de recubrimientos y pinturas pintando y rodando
Fecha - Revisión	29/04/2021 - 1.0
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
--	--------

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 5000 kg

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 87.3 %

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

Almacenar y eliminar los residuos según las normativas locales.

Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Cantidades usadas:**

Cantidad diaria por lugar = 5000 kg

Duración:

Duración de exposición = 8 h/día

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**Equipo de protección personal**

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.**1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)**

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento de agua dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
agua de mar	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marítimo	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tierra	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

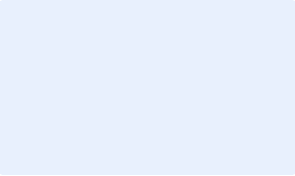
1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.5
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	0.18

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición**Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel

equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

N-butyl acetate

Escenario de exposición, 13/07/2021

Identidad de la sustancia	
	N-butyl acetate
n.º CAS	123-86-4
Número de identificación - UE	607-025-00-1
n.º EINECS	204-658-1
Número de registro	01-2119485493-29

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	14/05/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a
-----	-------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS3 Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material	PROC8a - PROC10

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) (ERC8a)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Tasa de aplicación = 4000 toneladas/año

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 89.1 %

Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
-----------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

< 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

Sistema cerrado

Sistemas abiertos

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material (PROC8a, PROC10)**Categorías de proceso**

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC8a, PROC10)

Propiedad del producto (artículo)**Forma física del producto:**

Líquido

Presión de vapor:

< 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

Sistema cerrado

Sistemas abiertos

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a)**

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
---	---------------------	-------------------	--

por inhalación, largo plazo	= 242 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.504
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material (PROC8a, PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.605

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

FACTORY COLOR PU-S (B)

Fecha de primera edición: 10/05/2021

Ficha de datos de seguridad del 30/11/2023 Revisión 5

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: FACTORY COLOR PU-S (B)

Código comercial: 05032021

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

Uso recomendado: endurecedor

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

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 Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.

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



Atención

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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 los vapores.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor de polvo para la extinción.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 4-Isocianatosulfoniltolueno. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de dos componentes para usos finales específicos, por ejemplo suelos

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/j): 500 g/l

Contenido máx. en COV: 321.47 g/l

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

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

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FACTORY COLOR PU-S (B)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥50-<70 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥0.5-<1 %	4-Isocianatosulfoniltolueno	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47
Límites de concentración específicos: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315				
≥0.05-<0.1 %	1,6-diisocianato de hexametileno	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

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 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 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

N.A.

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

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.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

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.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante agua.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Materias incompatibles:

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

Valores límite de exposición profesional (LEO)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6	UE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Skin
	Naciona Austria I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bulgaria I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Chipre I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naciona Chequia I	Largo plazo 270 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ Notas: D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Alemania I	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm Notas: DFG, EU, Y, 1(I) Fuente: TRGS 900
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm Notas: EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022
	Naciona Estonia I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Finlandia I	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Naciona Francia I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona Grecia I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona Croacia I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: koža Fuente: 2000/39/EZ
	Naciona Hungría I	Largo plazo 275 mg/m ³ ; Corto plazo 550 mg/m ³ Notas: EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona Irlanda I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
	Naciona Italia I	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naciona Lituania I	Largo plazo 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m ³ - 75 ppm Notas: O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional	Luxemburgo	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letonia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Āda Fuente: KN325P1
Nacional	Malta	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: skin Fuente: S.L.424.24
Nacional	Países bajos	Largo plazo 550 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	Noruega	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm Notas: H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polonia	Largo plazo 260 mg/m ³ ; Corto plazo 520 mg/m ³ Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Rumania	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslovaquia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovenia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: K, Y, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suecia	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Notas: H Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 274 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 548 mg/m ³ - 100 ppm Notas: Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm Notas: SSC, VRS / OAW Fuente: suva.ch/valeurs-limites

1,6-diisocianato de hexametileno

CAS: 822-06-0

ACGIH	Largo plazo 0.005 ppm (8h) Notas: URT irr, resp sens
UE	Largo plazo 0.006 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.012 mg/m3 Notas: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
Nacional Austria I	Largo plazo 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto plazo Techo - 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Notas: Mow, MAK, Sah Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional Bélgica I	Largo plazo 0.034 mg/m3 - 0.005 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Bulgaria I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional Chequia I	Largo plazo 0.035 mg/m3; Corto plazo Techo - 0.07 mg/m3 Notas: I, S Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional Alemania I	Largo plazo 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Notas: DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Fuente: TRGS 900

Nacional Dinamarca	Largo plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Notas: Sen Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia	Largo plazo 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Notas: S, * Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Francia	Largo plazo 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Corto plazo 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Notas: Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minutes. Fuente: INRS outil65
Nacional Hungría	Largo plazo 0.035 mg/m ³ ; Corto plazo 0.035 mg/m ³ Notas: i, sz, T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Largo plazo 0.005 ppm Notas: Sens. Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Italia	Largo plazo 1 mg/m ³ (8h) Fuente: D.Lgs81/2008
Nacional Lituania	Largo plazo 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo Techo - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Notas: Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Letonia	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Nacional Noruega	Largo plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Notas: A 4 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia	Largo plazo 0.04 mg/m ³ ; Corto plazo 0.08 mg/m ³ Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Rumania	Largo plazo 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Corto plazo 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional Eslovaquia	Largo plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Notas: S Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional Eslovenia	Largo plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Notas: BAT Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional Suecia	Largo plazo 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Corto plazo 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm Notas: M, S, 2 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Notas: B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fuente: suva.ch/valeurs-limites

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 635 mg/m³

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 6.35 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 63.5 mg/m³

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 3.29 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 329 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 290 µg/kg

4-Isocianatosulfoniltolueno

CAS: 4083-64-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 30 mg/m3
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 300 mg/m3
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3 mg/m3
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 400 mg/m3
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 172 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 17.2 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 16.8 µg/kg

1,6-diisocianato de hexametileno

CAS: 822-06-0 Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 8.42 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 7.74 mg/m3
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 77.4 mg/m3
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 1.334 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 13.34 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.6 µg/kg
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.774 mg/l

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 275 mg/kg/day; Consumidor: 33 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 550 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 33 mg/kg/day

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

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

4-Isocianatosulfoniltolueno

CAS: 4083-64-1 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 3.24 mg/kg/day; Consumidor: 800 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 920 µg/kg; Consumidor: 460 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 460 µg/kg

1,6-diisocianato de hexametileno

CAS: 822-06-0 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 35 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 35 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 70 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 70 µg/m³

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.(EN166)

Protección de la piel:

Ropa de protección. Zapatos de seguridad .

Protección de las manos:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Protección respiratoria:

Filtro de gas tipo A.

Riesgos térmicos:

Utilice ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Controles de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en las alcantarillas o en las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	característico
pH:	No Relevante Notas: No aplicable, mezcla no acuosa
Viscosidad cinemática:	N.A.
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.
Punto de inflamación:	24 °C (75 °F)
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad y/o densidad relativa:	1.11 g/cm ³
Hidrosolubilidad:	N.A.
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Inflamabilidad:	El producto está clasificado Flam. Liq. 3
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	30.07%; 332.26g/L
Características de las partículas:	
Tamaño de las partículas:	N.A.

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H332)
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 6190 mg/kg LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel de Efecto No Observable Rata = 3.69 mg/l

4-Isocianatosulfoniltolueno

CAS: 4083-64-1	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 2330 mg/kg LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 24h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo 48h
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 52 mg/kg

1,6-diisocianato de hexametileno

CAS: 822-06-0	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 959 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata = 124 mg/m3 4h LD50 Piel Rata > 7000 mg/kg 24h
---------------	--------------------	---

b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo
c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo
	Sensibilización por inhalación Conejillo de indias Positivo
f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo
	Carcinogenicidad Inhalación Rata = 1.15 mg/m3
g) toxicidad para la reproducción	Nivel de Efecto No Observable Rata = 0.3 ppm

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

- CAS: 108-65-6
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces *Oncorhynchus mykiss* = 130 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces *Oryzias latipes* = 47.5 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 *Daphnia magna* = 408 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC *Daphnia magna* > 100 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas *Selenastrum capricornutum* ≥ 1000 mg/L

4-Isocianatosulfoniltolueno

- CAS: 4083-64-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces *Oncorhynchus mykiss* > 45 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 *Daphnia magna* = 100 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas *Pseudokirchnerella subcapitata* = 30 mg/L 72h

1,6-diisocianato de hexametileno

- CAS: 822-06-0
- a) Toxicidad acuática aguda: LC0 Peces *Brachydanio rerio* = 82.8 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC0 *Daphnia magna* ≥ 89.1 mg/L 48h
 - c) Toxicidad en bacterias: EC50 = 842 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas *Desmodesmus subspicatus* = 77.4 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC10 Algas freshwater algae = 48 mg/L 72h
 - c) Toxicidad en bacterias: EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 Rápidamente degradable Ensayo: Carbono orgánico disuelto
Notas: OECD GL 301E

4-Isocianatosulfoniltolueno

CAS: 4083-64-1 Rápidamente degradable Ensayo: Consumo de oxígeno; Valor: 83
Notas: %; OECD 301D

1,6-diisocianato de hexametileno

CAS: 822-06-0 No rápidamente degradable Ensayo: Consumo de oxígeno
Notas: OECD Guideline 302 C

12.3. Potencial de bioacumulación

1,6-diisocianato de hexametileno

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrinaNingún 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 está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

El producto eliminado como tal, de conformidad con el Reglamento (UE) 1357/2014, debe clasificarse como residuo peligroso.

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.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

N.A.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: PRODUCTOS PARA PINTURA

IATA-Designación del transporte: PRODUCTOS PARA PINTURA

IMDG-Designación del transporte: PRODUCTOS PARA PINTURA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 3

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: F-E, S-E**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

ADR-Disposiciones especiales: 163 367 650

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

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 A72 A192

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category A

IMDG-Segregación: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 163 223 367 955

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
- Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
- Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (UE) n. 2020/878
- Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2024/2865
- Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
- Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Reglamento (UE) 2023/707
- Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
- Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).
- Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
- Restricciones relacionadas con el producto: 3, 40
- Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 74, 75

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

Precusores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No hay sustancias listadas

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

NWG: No peligroso

Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 3

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

- Compuestos orgánicos volátiles - COV = 23.81 %
- Compuestos orgánicos volátiles - COV = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (B) (no está listo para su uso)

- Compuestos orgánicos volátiles - COV = 30.07 %
- Compuestos orgánicos volátiles - COV = 332.26 g/L

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

- Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
- 4-Isocianatosulfoniltolueno

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 1
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
3.2/2	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

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

Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	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

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

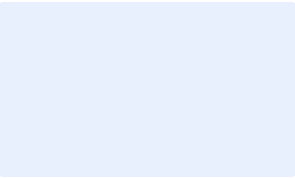
Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
- ATE: Estimación de la toxicidad aguda
- ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- BCF: Factor de bioconcentración
- BEI: Índice Biológico de Exposición
- BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- CAV: Instituto de toxicología
- CE: Comunidad Europea
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
- COD: Demanda Química de Oxígeno
- COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química
 CSR: Informe sobre la seguridad química
 DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 DPD: Directiva de preparados peligrosos
 DSD: Directiva de sustancias peligrosas
 EC50: Concentración efectiva media
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
 ES: Escenario de exposición
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 IC50: Concentración inhibitoria media
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosión.
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
 LDLo: Dosis letal baja
 N.A.: No aplicable
 N/A: No aplicable
 N/D: No definido/No disponible
 NA: No disponible
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
 NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
 PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 PGK: Instrucciones de embalaje
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 PSG: Pasajeros
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
 TLV: Valor límite del umbral.
 TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- Ficha de datos de seguridad
- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información



Escenario de exposición

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Escenario de exposición, 08/06/2021

Identidad de la sustancia	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
n.º CAS	108-65-6
Número de identificación - UE	607-195-00-7
n.º EINECS	203-603-9
Número de registro	01-2119475791-29

Tabla de contenido

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación profesional de recubrimientos y pinturas pintando y rodando
Fecha - Revisión	29/04/2021 - 1.0
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
--	--------

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 5000 kg

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 87.3 %

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

Almacenar y eliminar los residuos según las normativas locales.

Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Cantidades usadas:**

Cantidad diaria por lugar = 5000 kg

Duración:

Duración de exposición = 8 h/día

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**Equipo de protección personal**

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.**1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)**

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento de agua dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
agua de mar	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marítimo	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tierra	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Grandes áreas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.5
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	0.18

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición**Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel

equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Escenario de exposición, 08/06/2021

Identidad de la sustancia	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
n.º CAS	28182-81-2
n.º EINECS	500-060-2
Número de registro	01-2119485796-17

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1. ES 1		Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)	
1.1 SECCIÓN DE TÍTULO			
Nombre del escenario de exposición	Tinte - Aplicación profesional de recubrimientos y pinturas pintando y rodando - Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas		
Fecha - Revisión	08/06/2021 - 1.0		
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales		
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales		
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)		
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)		
Categorías de productos	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a) - Otros artículos de piedra, yeso, cemento, cristal o cerámica (AC4g)		
Escenario contribuyente Medio ambiente			
CS1		ERC8c - ERC8f	
Escenario contribuyente Trabajador			
CS2 Operaciones de mezcla - Transferencia de material		PROC8a	
CS3 Superficies - Aplicación mediante rodillo o brocha		PROC10	
CS4 Superficies - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro		PROC11	
1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición			
1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)			
Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)		
Propiedad del producto (artículo)			
Forma física del producto: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP			
Presión de vapor: = 0.00246 Pa			
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)			
Cantidades usadas: Cantidad diaria por lugar 50 toneladas/día			
Tipo de emisión: Liberación periódica			
Condiciones y medidas técnicas y organizativas			
Medidas de control para evitar emisiones Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual			
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales			
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP): STP municipal Agua - eficiencia mínima de: = 100 %			
STP effuente (m³/día): 2000			
Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)			
Tratamiento de residuos El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.			
Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente			
Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día			

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
------------------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

Presión de vapor:

Presión de vapor < 0.01 Pa a presión y temperatura estándar = 0.00246 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Se requiere el uso de un sistema local de aspiración integrado.

Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Tamaño del lugar: = 300 m³

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente. 40°C

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Superficies - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
------------------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

Presión de vapor:

Presión de vapor < 0.01 Pa a presión y temperatura estándar = 0.00246 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Se requiere el uso de un sistema local de aspiración integrado.

Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Uso profesional

Tamaño del lugar: = 300 m³

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente. 40°C

1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Superficies - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

Presión de vapor:

Presión de vapor < 0.01 Pa a presión y temperatura estándar = 0.00246 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.
Se requiere el uso de un sistema local de aspiración integrado.
Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.
Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 98 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior
Uso profesional

Tamaño del lugar: < 300 m³

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurese, que la dirección de pulverización sólo se efectue horizontalmente o hacia abajo.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transferencia de material (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
---	---------------------	-------------------	--

por inhalación, local, corto plazo	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.07
------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Superficies - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, local, corto plazo	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.18

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Superficies - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, local, corto plazo	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.4

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición

4-isocyanatosulphonyltoluene

Escenario de exposición, 08/06/2023

Identidad de la sustancia	
	4-isocyanatosulphonyltoluene
n.º CAS	4083-64-1
Número de identificación - UE	615-012-00-7
n.º EINECS	223-810-8
Número de registro	01-2119980050-47

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC1); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC1); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes
Fecha - Revisión	08/06/2023 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)
---	--

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar <= 8.922E-05

Días de emisión: 225 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

	Tierra - eficiencia mínima de: 0.5 % Agua - eficiencia mínima de: 1 %
--	--

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 87.36 %

STP effuente (m³/día): 2000

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
-----------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta < 8 h

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 40°C

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
------------------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta < 8 h

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 40°C

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.0001655 mg/L	N/A	< 0.01

agua de mar	= 1.544E-05 mg/L	N/A	< 0.01
sedimento de agua dulce	= 0.0009514 mg/kg peso del material seco	N/A	< 0.01
sedimento marítimo	= 8.873E-05 mg/kg peso del material seco	N/A	< 0.01
Estación de depuración	= 5.637E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Suelo agrícola	= 0.0002528 mg/kg peso del material seco	N/A	< 0.015

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 0.137 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.149
vías combinadas, sistémico, largo plazo	N/A	N/A	= 0.783

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 2.054 mg/m ³	N/A	= 0.634
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 0.274 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.298
vías combinadas, sistémico, largo plazo	N/A	N/A	= 0.932

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos