

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

SKIL REINFORCER S

Fecha de primera edición: 07/06/2024

Ficha de datos de seguridad del 03/07/2025

Revisión 2

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: SKIL REINFORCER S

Código comercial: 16112021 -20

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

Uso recomendado: Barniz/impregnante

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. 2	Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT SE 3	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Asp. Tox. 1	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4	Nocivo en caso de inhalación.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
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.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor de CO2 para la extinción.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

- Imprimaciones consolidantes
- Valor límite de la UE para el producto (cat. A/h): 750 g/l
- Contenido máx. en COV: 722.97 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: SKIL REINFORCER S

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥20-<50 %	Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555267-33
≥10-<20 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:920-107-4	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
≥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

≥5-<10 %	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1-<3 %	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
≥1-<3 %	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
≥0.5-<1 %	Silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
≥0.5-<1 %	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥0.3-<0.5 %	Metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Límites de concentración específicos: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				
≥0.3-<0.5 %	Etilbenceno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
<0.036 %	Tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
<0.036 %	Metacrilato de metilo	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119452498-28

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

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

En caso de inhalación:

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

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

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

Agua.

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:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional (LEO)

	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Nacional	DENMARK	Largo plazo 10 ppm Fuente: At-vejledning C.0.1-1
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo Techo - 480 mg/m3 - 100 ppm Mow, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 241 mg/m3; Corto plazo Techo - 723 mg/m3 Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 725 mg/m3 - 150 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	HUNGARY	Largo plazo 241 mg/m3; Corto plazo 723 mg/m3 i, sz, EU7, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 241 mg/m3; Corto plazo 723 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	POLAND	Largo plazo 240 mg/m3; Corto plazo 720 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 720 mg/m3 - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto plazo 966 mg/m3 - 200 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	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
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: 2019/1831
	Nacional	CYPRUS	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	GERMANY	Largo plazo 300 mg/m3 - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Fuente: TRGS 900
	Nacional	GREECE	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Propan-2-ol; alcohol
isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Nacional	LATVIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 723 mg/m3 - 150 ppm
ACGIH		Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 2000 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 980 mg/m3; Corto plazo 1225 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 500 mg/m3; Corto plazo Techo - 1000 mg/m3 I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 490 mg/m3 - 200 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 620 mg/m3 - 250 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Corto plazo 980 mg/m3 - 400 ppm Fuente: INRS outil65
Nacional	GREECE	Largo plazo 980 mg/m3 - 400 ppm; Corto plazo 1225 mg/m3 - 500 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 500 mg/m3; Corto plazo 1000 mg/m3 b, i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Largo plazo 350 mg/m3; Corto plazo 600 mg/m3 Fuente: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Largo plazo 245 mg/m3 - 100 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 900 mg/m3; Corto plazo 1200 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm V Fuente: AFS 2021:3

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fuente: NN 1/2021
	Nacional	GERMANY	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Fuente: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 400 ppm Sk Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 200 mg/m ³ - 81 ppm; Corto plazo 500 mg/m ³ - 203 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Fuente: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 270 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 550 mg/m ³ D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Largo plazo 275 mg/m ³ ; Corto plazo 550 mg/m ³ EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m ³ - 75 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 550 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm

		H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 260 mg/m ³ ; Corto plazo 520 mg/m ³ skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Fuente: suva.ch/valeurs-limites
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 Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Fuente: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Corto plazo 550 mg/m ³ - 100 ppm

xileno
CAS: 1330-20-7

		Skin
	ACGIH	Largo plazo 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 200 mg/m3; Corto plazo Techo - 400 mg/m3 B, D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 109 mg/m3 - 25 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m3 - 100 ppm A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m3 - 100 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Largo plazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 650 mg/m3 - 150 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 221 mg/m3; Corto plazo 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 450 mg/m3 - 100 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 210 mg/m3; Corto plazo 442 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 108 mg/m3 - 25 ppm H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo 200 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 440 mg/m3 - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 441 mg/m3 - 100 ppm Sk, BMGV Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional	CROATIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm koža Fuente: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Āda Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm skin Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo CAS: 78-10-4	ACGIH	Largo plazo 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 44 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo Techo - 88 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 44 mg/m3 - 5 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 44 mg/m3; Corto plazo Techo - 176 mg/m3 I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 44 mg/m3 - 5 ppm E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 44 mg/m3 - 5 ppm Fuente: Vabariigi Vallitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 43 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 86 mg/m3 - 10 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 44 mg/m3 - 5 ppm Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nacional	HUNGARY	Largo plazo 44 mg/m ³ i, EU4, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 44 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 44 mg/m ³ Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm; Corto plazo 86 mg/m ³ - 10 ppm Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: 2017/164/EU
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 12 mg/m ³ - 1.4 ppm AGS, 1(I) Fuente: TRGS 900
Nacional	GREECE	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacional	IRELAND	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2017/164 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm EU4 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 44 mg/m ³ - 5 ppm (8h)

1-Metoxi-2-propanol; éter
monometílico de
propilenglicol
CAS: 107-98-2

ACGIH		Largo plazo 50 ppm (8h); Corto plazo 100 ppm A4 - Eye and URT irr
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 187 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo Techo - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 270 mg/m3; Corto plazo Techo - 550 mg/m3 D Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 185 mg/m3 - 50 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 370 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 560 mg/m3 - 150 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 188 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Largo plazo 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 1080 mg/m3 - 300 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 375 mg/m3; Corto plazo 568 mg/m3 b, EU1, R+T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 300 mg/m3 - 75 ppm Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 375 mg/m3; Corto plazo 563 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 180 mg/m3 - 50 ppm H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 180 mg/m3; Corto plazo 360 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 720 mg/m3 - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 560 mg/m3 - 150 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 184 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 369 mg/m3 - 100 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm

Metanol CAS: 67-56-1			Fuente: 2000/39/EZ
	Nacional	CYPRUS	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	GERMANY	Largo plazo 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional	LATVIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Fuente: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOUR G	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm skin Fuente: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022
	UE		Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Corto plazo 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
	ACGIH		Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 250 mg/m3; Corto plazo Techo - 1000 mg/m3 D, B Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m3 - 250 ppm A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 270 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 330 mg/m3 - 250 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nacional	GREECE	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 133 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 130 mg/m3 - 100 ppm H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo 300 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 333 mg/m3 - 250 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm koža Fuente: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm skin Fuente: S.L.424.24

Etilbenceno
CAS: 100-41-4

Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin
ACGIH		Largo plazo 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 440 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo Techo - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 435 mg/m3; Corto plazo 545 mg/m3 Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 200 mg/m3; Corto plazo Techo - 500 mg/m3 D, B Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 217 mg/m3 - 50 ppm EHK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 880 mg/m3 - 200 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Largo plazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 545 mg/m3 - 125 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 442 mg/m3; Corto plazo 884 mg/m3 b, i, BEM, EU1, T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 215 mg/m3; Corto plazo 430 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 20 mg/m3 - 5 ppm H K E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 200 mg/m3; Corto plazo 400 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm H Fuente: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 220 mg/m3 - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 441 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 552 mg/m3 - 125 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	CROATIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm koža Fuente: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 88 mg/m3 - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm skin Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 441 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Corto plazo 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
Tolueno CAS: 108-88-3	ACGIH	Largo plazo 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 380 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 192 mg/m3; Corto plazo Techo - 384 mg/m3 B, D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 94 mg/m3 - 25 ppm EH

Nacional	ESTONIA	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 81 mg/m ³ - 25 ppm; Corto plazo 380 mg/m ³ - 100 ppm iho, melu Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 190 mg/m ³ ; Corto plazo 380 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm R O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 150 mg/m ³ ; Corto plazo 384 mg/m ³ Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 94 mg/m ³ - 25 ppm H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 100 mg/m ³ ; Corto plazo 200 mg/m ³ skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm B, H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 190 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 760 mg/m ³ - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 191 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 77 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm koža Fuente: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 190 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Fuente: TRGS 900
Nacional	GREECE	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacional	IRELAND	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 192 mg/m ³ - 50 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	Nacional	LATVIA	Largo plazo 50 mg/m3 - 14 ppm; Corto plazo 150 mg/m3 - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Fuente: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm skin Fuente: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm K, Y, BAT, EU2, RD2 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Fuente: LEP 2022
	UE		Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Skin
	ACGIH		Largo plazo 50 ppm (8h); Corto plazo 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 210 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo Techo - 420 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sh Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CYPRUS	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 50 mg/m3; Corto plazo Techo - 150 mg/m3 I, S Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 102 mg/m3 - 25 ppm EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 42 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 210 mg/m3 - 50 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 205 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 410 mg/m3 - 100 ppm Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
	Nacional	HUNGARY	Largo plazo 208 mg/m3; Corto plazo 415 mg/m3 b, i, sz, EU3, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LATVIA	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m3 - 100 ppm J Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 205 mg/m3; Corto plazo 410 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional	NORWAY	Largo plazo 100 mg/m3 - 25 ppm; Corto plazo 400 mg/m3 - 100 ppm A E S Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo 300 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm S Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 400 mg/m3 - 100 ppm M, S Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 210 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 420 mg/m3 - 100 ppm S, SSC, Poumons VRS Yeux / Lunge OAW Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 208 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 416 mg/m3 - 100 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 208 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 416 mg/m3 - 100 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm koža, alergen koža Fuente: 2009/161/EU
Nacional	GERMANY	Largo plazo 210 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm IOELV, Sens Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Fuente: S.L.424.24
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 205 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 410 mg/m3 - 100 ppm Dir. 2009/161 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 210 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 420 mg/m3 - 100 ppm Y, EU3 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 100 ppm Sen, VLI Fuente: LEP 2022
UE		Largo plazo 50 ppm (8h); Corto plazo 100 ppm

Índice Biológico de Exposición

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Indicador biológico: Acetona; período de muestreo: Final de turno
valor: 25 mg/L; Medio: Orina

Indicador biológico: Acetona; período de muestreo: Final de turno
valor: 25 mg/L; Medio: Sangre

xileno
CAS: 1330-20-7

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

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de

Indicador biológico: 1-Methoxypropanol-2; período de muestreo: Final de turno
valor: 20 mg/L; Medio: Orina

propilenglicol
CAS: 107-98-2

Metanol
CAS: 67-56-1

Indicador biológico: Alcohol metílico; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo
valor: 30 mg/L; Medio: Orina

Tolueno
CAS: 108-88-3

Indicador biológico: Tolueno en sangre; período de muestreo: Final de turno
valor: 600 µg/L; Medio: Sangre

Indicador biológico: (Acido hipúrico en orina); período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo
valor: 2 g/g; Medio: Orina
Notas: No Especificado; Semicuantitativo; Antecedentes

Indicador biológico: o-Cresol en orina; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo
valor: 0.5 mg/L; Medio: Orina
Notas: No Cuantitativo; No Especificado

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

Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 44 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 10 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 4.4 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 1 µg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.6 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 2.52 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 252 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 852 µg/kg

Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 180 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 360 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 18 µg/l

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

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
CAS: 67-63-0

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 140.9 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 140.9 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 140.9 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 2251 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 552 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 552 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 28 mg/kg

Vía de exposición: envenenamiento secundario; Límite PNEC: 160 mg/kg

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

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 635 µg/l

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

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 63.5 µg/l

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

xileno
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 327 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 327 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 327 µg/l

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
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 190 µg/l

Silicato de tetraetilo;
silicato de etilo
CAS: 78-10-4

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 10 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 19 µg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 4000 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 830 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 83 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 50 µg/kg

1-Metoxi-2-propanol; éter
monometílico de
propilenglicol
CAS: 107-98-2

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 52.3 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 5.2 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 4.59 mg/kg
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 20.8 mg/l

Metanol
CAS: 67-56-1

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1540 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 2.08 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 77 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 7.7 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 100 mg/kg
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 100 µg/l

Etilbenceno
CAS: 100-41-4

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 100 µg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 55 µg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 9.6 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 13.7 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 1.37 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.68 mg/kg
Vía de exposición: envenenamiento secundario; Límite PNEC: 20 mg/kg
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 680 µg/l

Tolueno
CAS: 108-88-3

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 680 µg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 680 µg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 13.61 µg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 16.39 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 16.39 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.89 mg/kg
Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 940 µg/l

Metacrilato de metilo
CAS: 80-62-6

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 940 µg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 940 µg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.74 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.47 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 221 mg/m ³ ; Consumidor: 65.3 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 442 mg/m ³ ; Consumidor: 260 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 221 mg/m ³ ; Consumidor: 65.3 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales Trabajador profesional: 442 mg/m ³ ; Consumidor: 260 mg/m ³
	Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 2.5 mg/kg
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 150 mg/m ³ ; Consumidor: 32 mg/m ³
	Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 25 mg/kg; Consumidor: 11 mg/kg
	Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 11 mg/kg
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 48 mg/m ³ ; Consumidor: 12 mg/m ³
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 600 mg/m ³ ; Consumidor: 300 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 300 mg/m ³ ; Consumidor: 35.7 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales Trabajador profesional: 600 mg/m ³ ; Consumidor: 300 mg/m ³
	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
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 89 mg/m ³
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol CAS: 67-63-0	Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 319 mg/kg
	Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 26 mg/kg
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 275 mg/m ³ ; Consumidor: 33 mg/m ³
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 550 mg/m ³
	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Consumidor: 33 mg/m ³
	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
	Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 36 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/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

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

Silicato de tetraetilo;
silicato de etilo
CAS: 78-10-4

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 14 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 14 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 56 mg/kg; Consumidor: 3 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 56 mg/kg; Consumidor: 3 mg/kg

1-Metoxi-2-propanol; éter
monometílico de
propilenglicol
CAS: 107-98-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 369 mg/m³; Consumidor: 43.9 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 553.5 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 553.5 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 183 mg/kg; Consumidor: 78 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 33 mg/kg

Metanol
CAS: 67-56-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg

Etilbenceno
CAS: 100-41-4

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 77 mg/m³; Consumidor: 15 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 293 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 180 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1.6 mg/kg

Tolueno
CAS: 108-88-3

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 192 mg/m³; Consumidor: 56.5 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 384 mg/m³; Consumidor: 226 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 192 mg/m³; Consumidor: 56.5 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 384 mg/m³; Consumidor: 226 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 384 mg/kg; Consumidor: 226 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8.13 mg/kg

Metacrilato de metilo
CAS: 80-62-6

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 208 mg/m³; Consumidor: 74.3 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 208 mg/m³; Consumidor: 104 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 13.67 mg/kg; Consumidor: 8.2 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1.5 mg/cm²; Consumidor: 1.5 mg/cm²

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1.5 mg/cm²; Consumidor: 1.5 mg/cm²

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:

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

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

Protección respiratoria:

Filtro de gas tipo AX.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

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

Umbral de olor: N.A.

pH: No Relevante

Viscosidad cinemática: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Punto de fusión/punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 35.1 °C (95.2 °F)

Punto de inflamación: < 23°C

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 0.89 g/cm³

Hidrosolubilidad: inmiscible

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente 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. 2 H225
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 81.69 % ; 722.97 g/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	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
f) carcinogenicidad	No clasificado
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	El producto está clasificado: Asp. Tox. 1(H304)

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

Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3523 ml/kg
		LC50 Vapor de inhalación Rata = 27.12 mg/l 4h
		LD50 Piel Conejo = 12126 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 1h

	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse subcutaneous route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 500	ppm
Hydrocarbons, C9, aromatics	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 4 ml/kg	
		LC50 Vapor de inhalación Rata > 6193 mg/m3 4h	
		LD50 Piel Conejo > 3160 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	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo	Inhalation route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 7500 mg/m3	
Acetato de n-butilo	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	Mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 750	ppm
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 5840 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalación Rata > 10000 ppm 6h	
		LD50 Piel Conejo = 16.4 ml/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 Si	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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	Nivel de Efecto No Observable Rata = 3.69 mg/l	Inhalation route

reproducción

xileno	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	Mouse subcutaneous route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 2171 mg/kg	
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2500 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata = 10 mg/l 4h LD50 Piel Conejo = 6.3 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 Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral = 12.5 mg/kg	Mouse
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 4016 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata Negativo 6h LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	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	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Carcinogenicidad Negativo	Mouse intraperitoneal route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 300	ppm
Metanol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata >= 2528 mg/kg LC50 Inhalación = 43.68 mg/l 6h LD50 Piel Conejo = 17100 mg/kg	Cat
	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 Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Rata Negativo	Mouse intraperitoneal route

	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observable Oral = 1000 mg/kg	Mouse
Etilbenceno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3500 mg/kg LC50 Inhalación Ratón = 1432 ppm LD50 Piel Conejo = 17.8 ml/kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo 24h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo 24h	Mouse oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 100	ppm
Tolueno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 5580 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata > 20 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo 4h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo	Intraperitoneal route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 2261 mg/m3	
Metacrilato de metilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 7900 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata = 29.8 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 5000 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	Mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Rata Negativo	Mouse inhalation route

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:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	EINECS: 905-562-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210

		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days
		d) Toxicidad terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Peces Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOELR Peces = 1.23 mg/L - 28days
		a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L
Acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toxicidad terrestre : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Toxicidad en plantas : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano earthworms = 16 mg/kg - 14days e) Toxicidad en plantas : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Brachydanio rerio > 245 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 75 mg/L 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata > 22 mg/L 72h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203
Metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 450 mg/L
Etilbenceno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
		d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia andrei = 10000 mg/kg
		d) Toxicidad terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232
Tolueno	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX:	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h
		c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 96 mg/L 24h d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 134 mg/L 3h

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas freshwater algae = 10 mg/L 72h

c) Toxicidad en bacterias : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h

d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days

Metacrilato de metilo

CAS: 80-62-6 -
EINECS: 201-
297-1 - INDEX:
607-035-00-6

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout > 100 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 69 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Daphnia Daphnia magna = 37 mg/L OECD guideline 211 - 21days

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas = 110 72h OECD guideline 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	Rápidamente degradable			
Hydrocarbons, C9, aromatics	No rápidamente degradable		78.000	
Acetato de n-butilo	Rápidamente degradable		83.000	%; OECD 301 D
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Rápidamente degradable	Demanda bioquímica de oxígeno		
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo xileno	Rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto		OECD GL 301E
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo	Persistente y biodegradable	Carbono orgánico disuelto	98.000	28days
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	Rápidamente degradable		69.000	28days
Metanol	Rápidamente degradable			
Etilbenceno	Rápidamente degradable	Producción de CO2		
Tolueno	Rápidamente degradable			
Metacrilato de metilo	Rápidamente degradable		94.000	14days

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	25.900	
Acetato de n-butilo	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		
xileno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	25.900	
Metanol	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	< 10	
Etilbenceno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	110.000	L/kg ww
Tolueno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	90.000	3days
Metacrilato de metilo	No bioacumulable			

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 $\geq 0.1\%$

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: 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: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

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: 33

ADR-Disposiciones especiales: 163 367 640C 650

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 353

IATA-Carga del avión: 364

IATA-Etiquetado: 3

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A72 A192

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category B

IMDG-Segregación: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 163 367

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) 2023/707

Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

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: 48, 69, 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

Precursores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No substances listed

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 3: muy 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 = 81.69 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 722.97 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

Xileno (mezcla reactiva de etilbenceno, m-Xileno y p-Xileno)

Acetato de n-butilo

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/1	STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

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

Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H332	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

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información



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



Escenario de exposición

Propan-2-ol

Escenario de exposición, 29/07/2021

Identidad de la sustancia	
	Propan-2-ol
n.º CAS	67-63-0
Número de identificación - UE	603-117-00-0
n.º EINECS	200-661-7
Número de registro	01-2119457558-25

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC1)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC1)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	29/07/2021 - 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) - Adhesivos, sellantes (PC1)

Escenario contribuyente Medio ambiente

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

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS5 Manipulación y dilución de concentrados	PROC19

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 35 %

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)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

< 100000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 35 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

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

Equipo de protección personal

Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
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)	
Forma física del producto: Líquido Presión de vapor: < 100000 Pa Concentración de la sustancia en el producto: Cubre concentraciones hasta 35 %	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: 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: < 100000 Pa Concentración de la sustancia en el producto: Cubre concentraciones hasta 35 %	
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 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 Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)	
Categorías de proceso	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

< 100000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 35 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

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

Equipo de protección personal

Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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)

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: 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	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.5
contacto dermal	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: 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	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.5
contacto dermal	= 27.43 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: 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	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.7
contacto dermal	= 107.14 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.1

1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.5
contacto dermal	= 141.43 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2

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

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Escenario de exposición, 30/08/2021

Identidad de la sustancia	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
n.º EINECS	905-562-9
Número de registro	01-2119555267-33

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	30/08/2021 - 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 - ERC8d
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

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

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, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Presión de vapor:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 51 %

*Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)***Cantidades usadas:**

Toneladas anuales del lugar 10 toneladas/año

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe): 4628 kg/día**Días de emisión:** 365 días por año*Condiciones y medidas técnicas y organizativas***Medidas de control para evitar emisiones**

	Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %
--	--

*Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales***Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):**

Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ

Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %

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

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

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)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Presión de vapor:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 51 %

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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10, PROC11)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial (PROC10, PROC11)
------------------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Presión de vapor:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 51 %

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

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

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

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

N/A

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