

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

EXENCE ZINC S

Fecha de primera edición: 13/02/2025

Ficha de datos de seguridad del 13/02/2025

Revisión 1

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: EXENCE ZINC S

Código comercial: 21022024

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

Uso recomendado: Pinturas/revestimientos: protectores y funcionales

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 3	Líquidos y vapores inflamables.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
DECL10	Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

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

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 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.
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.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

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

Contiene:

Productos de reaccion de etilbenceno y xileno

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

- Recubrimientos de altas prestaciones de un com- ponente
- Valor límite de la UE para el producto (cat. A/i): 500 g/l
- Contenido máx. en COV: 402.91 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: EXENCE ZINC S

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥20-<50 %	Productos de reaccion de etilbenceno y xileno	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119488216-32
≥20-<50 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	No clasificado como peligroso	
≥3-<5 %	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
≥3-<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
≥1-<3 %	2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318, H336	
≥0.5-<1 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX

≥0.05-<0.1 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

Esta mezcla contiene ≥1% de dióxido de titanio (CAS 13463-67-7). La clasificación del dióxido de titanio según el Anexo VI no se aplica a esta mezcla de acuerdo a su Nota 10.

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 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:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

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

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No 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

Lista de los componentes en la fórmula con un valor LEO.

	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Largo plazo 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacional	AUSTRALIA	Largo plazo 10 mg/m ³ (8h)
	Nacional	GERMANY	Largo plazo 0.3 mg/m ³ ; Corto plazo 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fuente: TRGS900
	Nacional	BELGIUM	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 10 mg/m ³ U Fuente: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 4 mg/m ³ R Fuente: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 15 mg/m ³ Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional	BULGARIA	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	DENMARK	Largo plazo 6 mg/m3 K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FRANCE	Largo plazo 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Fuente: INRS outil65
Nacional	GREECE	Largo plazo 10 mg/m3 εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	GREECE	Largo plazo 5 mg/m3 αvapv. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	LATVIA	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 10 mg/m3 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 5 mg/m3 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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	NETHERLANDS Largo plazo 241 mg/m3; Corto plazo 723 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional	POLAND	Largo plazo 240 mg/m ³ ; Corto plazo 720 mg/m ³ Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 240 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 720 mg/m ³ - 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/m ³ - 150 ppm; Corto plazo 966 mg/m ³ - 200 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 238 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 712 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: 2019/1831
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 300 mg/m ³ - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Fuente: TRGS 900
Nacional	GREECE	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α' 9.9.2021)
Nacional	IRELAND	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm Y, EU5 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m ³ - 150 ppm VLI Fuente: LEP 2022
Etilbenceno CAS: 100-41-4	ACGIH	Largo plazo 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	UE	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo Techo - 880 mg/m ³ - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 435 mg/m ³ ; Corto plazo 545 mg/m ³ Кожа

Nacional	CZECHIA	Largo plazo 200 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 500 mg/m ³ D, B Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 217 mg/m ³ - 50 ppm EHK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 880 mg/m ³ - 200 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Largo plazo 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 545 mg/m ³ - 125 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 442 mg/m ³ ; Corto plazo 884 mg/m ³ b, i, BEM, EU1, T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 215 mg/m ³ ; Corto plazo 430 mg/m ³ H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 20 mg/m ³ - 5 ppm H K E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 200 mg/m ³ ; Corto plazo 400 mg/m ³ skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 220 mg/m ³ - 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/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 552 mg/m ³ - 125 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	CROATIA	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm koža Fuente: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 88 mg/m ³ - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto plazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol CAS: 78-83-1	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
	ACGIH		Largo plazo 50 ppm (8h) Skin and eye irr
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 600 mg/m3 - 200 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	DENMARK	Corto plazo Techo - 150 mg/m3 - 50 ppm LH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 230 mg/m3 - 75 ppm iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm Fuente: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Largo plazo 300 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 300 mg/m3 - 100 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	LATVIA	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 10 mg/m3 O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Corto plazo Techo - 75 mg/m3 - 25 ppm H T 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 310 mg/m3 - 100 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 250 mg/m3 - 75 ppm H, V Fuente: AFS 2021:3

Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 150 mg/m3 - 50 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 154 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 231 mg/m3 - 75 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Largo plazo 154 mg/m3 - 50 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 154 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 231 mg/m3 - 75 ppm koža Fuente: NN 1/2021
	Nacional	GERMANY	Largo plazo 310 mg/m3 - 100 ppm DFG, Y, 1(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 150 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 225 mg/m3 - 75 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 100 mg/m3 - 33 ppm; Corto plazo 200 mg/m3 - 66 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 310 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 310 mg/m3 - 100 ppm Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 154 mg/m3 - 50 ppm Fuente: LEP 2022
	Nacional	LITHUANIA	Corto plazo Techo - 5 ppm Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	SWEDEN	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: AFS 2021:3
	ACGIH		Largo plazo 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
	UE		Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Skin
	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
Tolueno CAS: 108-88-3	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 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 81 mg/m3 - 25 ppm; Corto plazo 380 mg/m3 - 100 ppm iho, melu Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 76.8 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 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/m3; Corto plazo 380 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm R O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 150 mg/m3; Corto plazo 384 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 94 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 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm K, 7) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm B, H Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 760 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Sk Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 77 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm koža Fuente: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Fuente: TRGS 900
Nacional	GREECE	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacional	IRELAND	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 384 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 192 mg/m3 - 50 ppm Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
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

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

Índice Biológico de Exposición

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)

Productos de reaccion de etilbenceno y xileno	Vía de exposición: Cadena alimentaria; 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
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.184 mg/l
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.018 mg/l
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1 mg/kg
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 100 mg/kg
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/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
Etilbenceno CAS: 100-41-4	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 100 µg/l
	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
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol CAS: 78-83-1	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 400 µg/l
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 11 mg/l
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 40 µg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 1.56 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 156 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 76.5 µg/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

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Productos de reaccion de etilbenceno y xileno 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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 10 mg/m³

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

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 48 mg/m³; Consumidor: 12 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 600 mg/m³; Consumidor: 300 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 300 mg/m³; Consumidor: 35.7 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 600 mg/m³; Consumidor: 300 mg/m³

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

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

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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: blanco

Olor: como: Xileno

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: N.A.

Punto de inflamación: 24 °C (75 °F)

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1.28 g/cm³

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

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

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 27.8 % ; 355.84 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	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Productos de reacción de etilbenceno y xileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3523 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalación Rata = 6700 ppm 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
Titanium dioxide	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata >= 500	Mouse subcutaneous route ppm
	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalación > 6.82 mg/l	
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos	Negativo
		Irritante para los ojos	No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel	Negativo
	i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable 1000	

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
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
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2830 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata > 18.18 mg/l 6h LD50 Piel Conejo > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 24h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata >= 7.5	mg/l
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	

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Productos de reaccion de etilbenceno y xileno	EINECS: 905-588-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 2.6 mg/L 96h OECD 203
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Salmo gairdneri > 1.3 mg/L - 56days
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano = 16 mg/kg e) Toxicidad en plantas : LC50 = 1 mg/kg - 14days d) Toxicidad terrestre : EC50 soil microorganisms = 220 mg/kg
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas = 5600 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
Acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	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
Etilbenceno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	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
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol	CAS: 78-83-1 - EINECS: 201-148-0 - INDEX: 603-108-00-1	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 1430 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia pulex = 1100 mg/L 48h
a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 1799 mg/L 72h OECD 201

Tolueno CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
Productos de reaccion de etilbenceno y xileno	Rápidamente degradable		87.800	28days
Acetato de n-butilo	Rápidamente degradable		83.000	%; OECD 301 D
Etilbenceno	Rápidamente degradable	Producción de CO2		
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol	Rápidamente degradable	Demanda bioquímica de oxígeno	80.000	28days
Tolueno	Rápidamente degradable			

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Productos de reaccion de etilbenceno y xileno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	25.900	dimensionless
Acetato de n-butilo	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		
Etilbenceno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	110.000	L/kg ww
Tolueno	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	90.000	3days

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

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.

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)
ADR-Etiquetado: 3
ADR - Número de identificación del peligro: 30
ADR-Disposiciones especiales: 163 367 650
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (D/E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E1

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 355
IATA-Carga del avión: 366
IATA-Etiquetado: 3
IATA-Peligro secundario: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Disposiciones especiales: A3 A72 A192

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category A
IMDG-Segregación: -
IMDG-Peligro secundario: -
IMDG-Disposiciones especiales: 163 223 367 955

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

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) 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: 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).
3: Severe hazard to waters

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 = 33.58 %
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 402.91 g/L
EXENCE ZINC S (no está listo para su uso)
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 27.80 %
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 355.84 g/L

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
Acetato de n-butilo

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

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

Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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).

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