

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

RADIANT COLOR

Fecha de primera edición: 17/02/2022

Ficha de datos de seguridad del 03/08/2026 Revisión 3

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: RADIANT COLOR

Código comercial: K75424

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

Uso recomendado: Pinturas/revestimientos: decorativos

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

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)

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).
Puede provocar una reacción alérgica.

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Productos mate para interiores: paredes y techos (brillo < 25@60°)

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a): 30 g/l

Contenido máx. en COV: 0.61 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 $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Contiene biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; BIT; Terbutryn; El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones. Se aconseja evitar la posible exposición con la piel. Se aconseja el uso de guantes protectores e indumentaria de trabajo. Minimizar la dispersión no controlada de producto en el ambiente. El agua para la limpieza de las herramientas de trabajo no se debe dispersar en el suelo o en el agua presente en la superficie

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: RADIANT COLOR

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
<0.05 %	2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 1200 mg/kg pc ETA - Inhalación (Vapores): 3 mg/l	01-2119475108-36
<0.036 %	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Límites de concentración específicos: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 450mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21mg/l	
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Límites de concentración específicos: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Límites de concentración específicos: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Límites de concentración específicos: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Estimación de la toxicidad aguda:	

ETA - Oral: 125mg/kg pc
ETA - Cutánea: 311mg/kg pc

<0.0015 %	Formaldehído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	01-2119488953-20
Límites de concentración específicos: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319				
Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 500mg/kg pc ETA - Inhalación (Gas): 100ppmV				

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

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

En caso de inhalación:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

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.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales 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)

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol		
CAS: 111-76-2	ACGIH	Largo plazo 20 ppm (8h) Notas: A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Skin
	Naciona Austria I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 200 mg/m3 - 40 ppm Notas: 30(Miw), 4x, MAK, H Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bulgaria I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Chipre I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naciona Chequia I	Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo Techo - 200 mg/m3 Notas: D, I, B Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Alemania I	Largo plazo 49 mg/m3 - 10 ppm Notas: EU, DFG; H, Y, 2(I) Fuente: TRGS 900
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm Notas: EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 245 mg/m3 - 50 ppm Notas: vía dérmica VLI, VLB® Fuente: LEP 2022

Naciona Estonia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: A, S Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona Finlandia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 250 mg/m3 - 50 ppm Notas: iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francia I	Largo plazo 49 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona Grecia I	Largo plazo 120 mg/m3 Notas: Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona Croacia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: koža Fuente: 2000/39/EZ
Naciona Hungría I	Largo plazo 98 mg/m3; Corto plazo 246 mg/m3 Notas: b, i, EU1, T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Irlanda I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Italia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona Lituania I	Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 100 mg/m3 - 20 ppm Notas: O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Luxemburgo I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona Letonia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Āda Fuente: KN325P1
Naciona Malta I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: skin Fuente: S.L.424.24
Naciona Países bajos I	Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo 246 mg/m3 Notas: H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Noruega I	Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm Notas: H E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 98 mg/m3; Corto plazo 200 mg/m3 Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: Cutânea Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumania I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Eslovaquia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Eslovenia I	Largo plazo 98 mg/m3 - 20 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: K, Y, BAT, EU1 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Suecia I	Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 246 mg/m3 - 50 ppm Notas: H Fuente: AFS 2021:3

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 123 mg/m ³ - 25 ppm; Corto plazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Sk, BMGV Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 49 mg/m ³ - 10 ppm; Corto plazo 98 mg/m ³ - 20 ppm Notas: R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9	Nacional Austria	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Notas: MAK, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Alemania	Largo plazo 0.2 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³ Notas: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fuente: TRGS900
	SUVA Suiza	Largo plazo 0.2 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fuente: suva.ch/valeurs-limites

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1	Nacional Austria	Largo plazo 0.05 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 0.05 mg/m ³ Notas: Mow, MAK, H, S, E Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Alemania	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Notas: DFG, H, Y, E, 2(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional Eslovenia	Largo plazo 0.05 mg/m ³ ; Corto plazo 0.1 mg/m ³ Notas: K, Y, (I) Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Suiza	Largo plazo 0.05 mg/m ³ ; Corto plazo 0.1 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Formaldehído

CAS: 50-00-0	ACGIH	Largo plazo 0.1 ppm (8h); Corto plazo 0.3 ppm Notas: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm (8h); Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Dermal sensitisation
	Nacional Austria	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo Techo - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Mow, MAK, III A2, Sh Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Corto plazo 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm Notas: C, M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgaria	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Кожна сензибилизация (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Fuente: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Nacional Chequia	Largo plazo 0.37 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 0.74 mg/m ³ Notas: I, K, S Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
		Largo plazo 0.5 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 0.74 mg/m ³ Notas: I, K, S Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemania	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Notas: AGS, Sh, Y, X, 2(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Corto plazo Techo - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm Notas: LEK. Hudsensibiliserende Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naciona España I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C1B, Sen, s Fuente: LEP 2022
Naciona Estonia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Largo plazo 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm Notas: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona Finlandia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona Grecia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ ; Corto plazo 0.74 mg/m ³ Notas: ευαισθητοποίηση τοι[δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περίθαλψης, κηδείων Και ταρίχευσης έως Τις 1 1 Ιουλίου 2024. Fuente: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Naciona Croacia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. Fuente: 2019/983
Naciona Hungría I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ ; Corto plazo 0.74 mg/m ³ Notas: k(1B), b, m, sz, EU8, T Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Irlanda I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Italia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Notas: Sensibilizzazione cutanea. Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Naciona Lituania I	Largo plazo 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Corto plazo Techo - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Notas: Ū J K Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Letonia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Fuente: KN325P1
Naciona Países bajos I	Largo plazo 0.15 mg/m ³ ; Corto plazo 0.5 mg/m ³ Notas: TGG 8 uur mg/m ³ (4) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Naciona Noruega I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: A K G Fuente: FOR-2021-06-28-2248 Corto plazo Techo - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Notas: T Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ ; Corto plazo 0.74 mg/m ³ Notas: skóra 22) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Fuente: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Naciona Rumania I	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional	Eslovenia	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebna dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Fuente: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nacional	Suecia	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C, H, S Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Notas: Carc Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Índice Biológico de Exposición

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

CAS: 111-76-2 Indicador biológico: 2-Butoxyethylacetat; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo
valor: 150 mg/g; Medio: Orina

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

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

CAS: 111-76-2 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 8.8 mg/l
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 26.4 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 880 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 463 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 34.6 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.46 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.33 mg/kg
Vía de exposición: envenenamiento secundario; Límite PNEC: 20 mg/kg

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 4.03 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.1 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 403 ng/L
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 110 ng/L
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.03 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 49.9 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 4.99 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 3 mg/kg

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 27 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 27 mg/m³
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 10 mg/m³

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 2.2 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.22 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 220 ng/L
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 122 ng/L

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 47.5 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 47.5 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 8.2 µg/kg

Formaldehído

CAS: 50-00-0

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 440 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 4.44 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 440 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 190 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 2.3 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 2.3 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 200 µg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

CAS: 111-76-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 98 mg/kg/day; Consumidor: 59 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1091 mg/kg/day; Consumidor: 426 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 246 mg/kg/day; Consumidor: 147 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 125 mg/kg; Consumidor: 75 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 89 mg/kg; Consumidor: 89 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 6.3 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 26.7 mg/kg

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 6.81 mg/kg/day; Consumidor: 1.2 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 µg/kg

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 20 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 40 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 90 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 110 µg/kg

Formaldehído

CAS: 50-00-0

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 9 mg/kg/day; Consumidor: 3.2 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 375 µg/m³; Consumidor: 100 µg/m³

Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 750 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4.1 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

5.2. Controles de la exposición:

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.(EN166)

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

Caucho de nitrilo .

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

No está previsto si se utiliza según lo previsto

Controles de la exposición ambiental:

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	En conformidad con la descripción del producto
Olor:	característico
pH:	N.A.
Viscosidad cinemática:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	104 °C (219 °F)
Punto de inflamación:	> 60°C / 93°C
Límite superior e inferior de explosividad:	No Relevante Notas: No aplicable ya que la mezcla no es inflamable
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	12.31 (kPa 50°C). kPa
Densidad y/o densidad relativa:	1.49 g/cm ³
Hidrosolubilidad:	Miscible
Solubilidad en aceite:	No Relevante Notas: No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante Notas: No aplicable a mezclas
Temperatura de auto-inflamación:	189.00 °C
Temperatura de descomposición:	N.A.
Inflamabilidad:	No Relevante Notas: No aplicable ya que la mezcla no es inflamable
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	0.04%; 0.61g/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

Ninguna en particular.

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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

CAS: 111-76-2	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 1200 mg/kg pc ETA - Inhalación (Vapores): 3 mg/l LD50 Oral Conejillo de indias = 1414 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata = 2.56 mg/l 4h LD50 Piel Conejillo de indias > 2000 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 24h
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Inhalación Rata = 125 mg/m3
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral = 720 mg/kg

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 450 mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21 mg/l LD50 Oral Rata = 670 mg/kg LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Positivo
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 112 mg/kg

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 69 mg/kg LD50 Piel Conejo = 141 mg/kg LC50 Inhalación Rata = 0.33 mg/l 4h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Piel Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 22.7 mg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 125 mg/kg pc ETA - Cutánea: 311 mg/kg pc LD50 Oral Rata = 125 mg/kg LC50 Vaho de inhalación Rata = 0.27 mg/l 4h LD50 Piel Conejo = 311 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo

Formaldehído

CAS: 50-00-0	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 500 mg/kg pc ETA - Inhalación (Gas): 100 ppmV LD50 Oral Rata = 640 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata < 463 ppm 4h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Positivo

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 15 mg/kg

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

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

- CAS: 111-76-2
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Brachydanio rerio = 100 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h
 - c) Toxicidad en bacterias: NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

- CAS: 2634-33-5
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Toxicidad terrestre: EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
 - d) Toxicidad terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 - e) Toxicidad en plantas: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

- CAS: 55965-84-9
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 Gusano Eisenia fetida = 613 mg/kg
 - e) Toxicidad en plantas: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

- CAS: 26530-20-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC10 Peces = 0.022 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L

Formaldehído

- CAS: 50-00-0
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Morone saxatilis = 6.18 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.8 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna ≥ 6.4 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas freshwater algae = 5.67 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 19 mg/L 3h

d) Toxicidad terrestre: LC50 Gusano Eisenia fetida = 1 µg/cm² 48h

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

CAS: 111-76-2 Rápidamente degradable Ensayo: Demanda bioquímica de oxígeno; Valor: 98
Notas: 28days

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5 No rápidamente degradable Ensayo: Producción de CO₂
Notas: OECD Guideline 301C

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9 No rápidamente degradable

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1 No rápidamente degradable

Formaldehído

CAS: 50-00-0 Rápidamente degradable Ensayo: Carbono orgánico disuelto
Notas: OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 6.62

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 54
Notas: ≤ 54

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1 Bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 19.21
Notas: L/kg ww

Formaldehído

CAS: 50-00-0 No bioacumulable Ensayo: BCF- factor de bioacumulación

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

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

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N/A

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Designación del transporte: N/A

IMDG-Designación del transporte: N/A

Ninguna

Precusores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No hay sustancias listadas

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 10

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración $\geq 0.1\%$

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.04 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.61 g/L

REGLAMENTO(EU) No 528/2012:

El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones..

Sustancias contenidas en Reglamento (EU) n. 528/2012 (relativo a la comercialización y el uso de los biocidas): Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2016/131 DE LA COMISIÓN ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC:Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

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

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy 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
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
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/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosión cutánea, Categoría 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
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

Aquatic Chronic 3, H412

Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

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

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

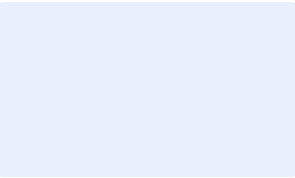
AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

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

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- Ficha de datos de seguridad
- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información



Escenario de exposición

2-butoxyethanol

Escenario de exposición, 17/03/2023

Identidad de la sustancia	
	2-butoxyethanol
n.º CAS	111-76-2
Número de identificación - UE	603-014-00-0
n.º EINECS	203-905-0
Número de registro	01-2119475108-36

Tabla de contenido

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	17/03/2023 - 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 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS5 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS6 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (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 > 10 Pa (STP)

Presión de vapor:

= 117 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/(o de la vida útil)

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

	Aire - eficiencia mínima de: 98 % Tierra - eficiencia mínima de: 1 % Agua - eficiencia mínima de: 1 %
--	---

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

STP effuente (m³/día): 2000

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: 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 > 10 Pa (STP)

Presión de vapor:

= 117 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 el uso hasta = 480 min

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 5 días por semana

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %
---	---

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

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 80 %
Usar una pantalla de protección facial adecuada.	

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

Uso interior

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 > 10 Pa (STP)

Presión de vapor:

= 117 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 el uso hasta = 480 min

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 5 días por semana	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas	
Asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 80 %
Usar una pantalla de protección facial adecuada.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
1.2. CS4: 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 > 10 Pa (STP)	
Presión de vapor: = 117 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 el uso hasta = 480 min	
Frecuencia: Cubre el uso hasta 5 días por semana	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 80 %
Usar una pantalla de protección facial adecuada.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
1.2. CS5: 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 > 10 Pa (STP)	

Presión de vapor:

= 117 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**Cantidades usadas:**

Cantidad de cada uso < 3 L/min

Duración:

Cubre el uso hasta = 240 min

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 5 días por semana

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

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

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

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 80 %
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 95 %
Usar una pantalla de protección facial adecuada.	

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

Uso interior

Uso profesional

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

1.2. CS6: 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 > 10 Pa (STP)

Presión de vapor:

= 117 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**Cantidades usadas:**

Cantidad de cada uso < 3 L/min

Duración:

Cubre el uso hasta = 480 min

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 5 días por semana

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

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

Asegurarse del uso de una cabina de pintura.

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

Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

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

Uso interior

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)

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
tierra	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el suelo.

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)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.7429 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.021943
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.376831

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)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 5.4857 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.043886
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.376831

1.3. CS4: 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)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 3.2914 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.026331
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.527563

1.3. CS5: 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)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 21.4286 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.171429
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.561224

1.3. CS6: 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)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 12.8571 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.102857
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.632653

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