

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

RADIANT COLOR

Data da primeira edição: 17/02/2022

Ficha de Segurança de 03/08/2026 revisão 3

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: RADIANT COLOR

Código comercial: K75424

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Tintas/materiais de revestimento – Decorativos

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: 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. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Aquatic Chronic 3 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Tintas mate para paredes e tectos interiores (brilho <25@60°)

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/a): 30 g/l

Este produto contém no máx. 0.61 g/l COV.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Contém produto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; BIT; Terbutryn; O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Deve-se evitar o possível contacto com a pele. É necessário o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Deve-se evitar libertar o produto para o ambiente. A água de lavagens das ferramentas de trabalho não deve ser espalhada no solo ou em águas superficiais

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: RADIANT COLOR

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
<0.05 %	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	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 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 1200 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor): 3 mg/l	01-2119475108-36
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-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 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 450mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 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 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	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 Limites de concentração específicos (SCL): 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 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Estimativa de Toxicidade Aguda:	

ATE - Oral: 125mg/kg pc
ATE - Cutânea: 311mg/kg pc

<0.0015 % formaldeído

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; 01-2119488953-20
Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4,
H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin
Sens. 1A, H317, EUH071

Limites de concentração
específicos (SCL):
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

Estimativa de Toxicidade Aguda:
ATE - Oral: 500mg/kg pc
ATE - Inalação (Gás): 100ppmV

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Rever a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2

ACGIH

Longo prazo 20 ppm (8h)
Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

UE

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm (8h); Curto prazo 246 mg/m³ - 50 ppm
Notas: Skin

Naciona Áustria
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m³ - 40 ppm
Notas: 30(Miw), 4x, MAK, H
Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Naciona Bélgica
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m³ - 50 ppm
Notas: D
Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Naciona Bulgária
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m³ - 50 ppm
Notas: Кожа
Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Naciona Chipre
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m³ - 50 ppm
Notas: δέρμα
Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Naciona Tcheca
I

Longo prazo 100 mg/m³; Curto prazo Teto - 200 mg/m³
Notas: D, I, B
Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Naciona Alemanha
I

Longo prazo 49 mg/m³ - 10 ppm
Notas: EU, DFG; H, Y, 2(I)
Origem: TRGS 900

Naciona Dinamarca
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm
Notas: EH
Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naciona Espanha
I

Longo prazo 98 mg/m³ - 20 ppm; Curto prazo 245 mg/m³ - 50 ppm
Notas: vía dérmica VLI, VLB®
Origem: LEP 2022

Nacional Estônia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlândia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 250 mg/m ³ - 50 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional França	Longo prazo 49 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional Grécia	Longo prazo 120 mg/m ³ Notas: Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional Croácia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional Hungria	Longo prazo 98 mg/m ³ ; Curto prazo 246 mg/m ³ Notas: b, i, EU1, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional Itália	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional Lituânia	Longo prazo 50 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 100 mg/m ³ - 20 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Luxemburgo	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional Letônia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional Malta	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional Países baixos	Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo 246 mg/m ³ Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional Noruega	Longo prazo 50 mg/m ³ - 10 ppm Notas: H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polônia	Longo prazo 98 mg/m ³ ; Curto prazo 200 mg/m ³ Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional Romênia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional Eslováquia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional Eslovênia	Longo prazo 98 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: K, Y, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional Suécia	Longo prazo 50 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 246 mg/m ³ - 50 ppm Notas: H Origem: AFS 2021:3

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

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9	Nacional Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m ³ Notas: MAK, Sh Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Alemanha	Longo prazo 0.2 mg/m ³ ; Curto prazo 0.4 mg/m ³ Notas: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Origem: TRGS900
	SUVA Suíça	Longo prazo 0.2 mg/m ³ ; Curto prazo 0.4 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Origem: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 26530-20-1	Nacional Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 0.05 mg/m ³ Notas: Mow, MAK, H, S, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Alemanha	Longo prazo 0.05 mg/m ³ Notas: DFG, H, Y, E, 2(I) Origem: TRGS 900
	Nacional Eslovênia	Longo prazo 0.05 mg/m ³ ; Curto prazo 0.1 mg/m ³ Notas: K, Y, (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Suíça	Longo prazo 0.05 mg/m ³ ; Curto prazo 0.1 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites

formaldeído

CAS: 50-00-0	ACGIH	Longo prazo 0.1 ppm (8h); Curto prazo 0.3 ppm Notas: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm (8h); Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Dermal sensitisation
	Nacional Áustria	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Mow, MAK, III A2, Sh Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Curto prazo 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm Notas: C, M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgária	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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.) Origem: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Nacional Tcheca	Longo prazo 0.37 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m ³ Notas: I, K, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
		Longo prazo 0.5 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m ³ Notas: I, K, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemanha	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Notas: AGS, Sh, Y, X, 2(I) Origem: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Curto prazo Teto - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm Notas: LEK. Hudsensibiliserende Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional Espanha	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C1B, Sen, s Origem: LEP 2022
Nacional Estônia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Longo prazo 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm Notas: C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlândia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional França	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional Grécia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ ; Curto prazo 0.74 mg/m ³ Notas: ευαισθητοποίηση τοιῆ δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγιονομικής περίθαλψης, κηδείων και ταρίχευσης έως 11 Ιουλίου 2024. Origem: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nacional Croácia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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 balzimiranje do 11. srpnja 2024. Origem: 2019/983
Nacional Hungria	Longo prazo 0.37 mg/m ³ ; Curto prazo 0.74 mg/m ³ Notas: k(1B), b, m, sz, EU8, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional Itália	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Notas: Sensibilizzazione cutanea. Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacional Lituânia	Longo prazo 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Curto prazo Teto - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Notas: Ū J K Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Letônia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Origem: KN325P1
Nacional Países baixos	Longo prazo 0.15 mg/m ³ ; Curto prazo 0.5 mg/m ³ Notas: TGG 8 uur mg/m ³ (4) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacional Noruega	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: A K G S Origem: FOR-2021-06-28-2248 Curto prazo Teto - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Notas: T Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polônia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ ; Curto prazo 0.74 mg/m ³ Notas: skóra 22) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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. Origem: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nacional Romênia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional	Eslovénia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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, pogrebni dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Origem: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nacional	Suécia	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Notas: C, H, S Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Notas: Carc Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suíça	Longo prazo 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 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 Origem: suva.ch/valeurs-limites

Índice de Exposição Biológica

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2 Indicador biológico: 2-Butoxyethylacetat; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 150 mg/g; médio: Urina

Valores limite de exposição PNEC

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 8.8 mg/l
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 26.4 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 880 mg/m³
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 463 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 34.6 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.46 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.33 mg/kg
Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 20 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 4.03 mg/m³
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.1 mg/m³
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 403 ng/L
Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 110 ng/L
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.03 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 49.9 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 4.99 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 3 mg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 3.39 mg/m³
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.39 mg/m³
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.39 mg/m³
Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 3.39 mg/m³
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 230 mg/m³
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 27 mg/m³
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 27 mg/m³
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 mg/m³

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

CAS: 26530-20-1 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 mg/m³
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.22 mg/m³
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 220 ng/L
Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 122 ng/L

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 47.5 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 47.5 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 8.2 µg/kg

formaldeído

CAS: 50-00-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 440 mg/m³
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 4.44 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 440 mg/m³
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 190 mg/m³
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.3 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2.3 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 200 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 98 mg/kg/day; Consumidor: 59 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1091 mg/kg/day; Consumidor: 426 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 246 mg/kg/day; Consumidor: 147 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 125 mg/kg; Consumidor: 75 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 89 mg/kg; Consumidor: 89 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6.3 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 26.7 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 6.81 mg/kg/day; Consumidor: 1.2 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 µg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 20 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 40 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 90 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 110 µg/kg

formaldeído

CAS: 50-00-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 9 mg/kg/day; Consumidor: 3.2 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 375 µg/m³; Consumidor: 100 µg/m³

Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 750 µg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 4.1 mg/kg

8.2. Controle da exposição

5.2. Controlo da Exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controles da exposição ambiental:

Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	Em conformidade com a descrição do produto
Odor:	característico
pH:	N.A.
Viscosidade cinemática:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	104 °C (219 °F)
Ponto de inflamação:	> 60°C / 93°C
Limite superior e inferior de explosividade:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Pressão de vapor:	12.31 (kPa 50°C). kPa
Densidade e/ou densidade relativa:	1.49 g/cm ³
Hidrosolubilidade:	miscível
Solubilidade em óleo:	Não Relevante Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante Notas: Não aplicável a misturas
Temperatura de autoignição:	189.00 °C
Temperatura de decomposição:	N.A.
Inflamabilidade:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	0.04%; 0.61g/L
Características das partículas:	
Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informação toxicológica do produto:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2 a) Toxicidade aguda ATE - Oral: 1200 mg/kg pc
ATE - Inalação (Vapor): 3 mg/l
LD50 Oral Cobaia = 1414 mg/kg
LC50 Vapores de inalação Ratazana = 2.56 mg/l 4h

	LD50 Pele Cobaia > 2000 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 125 mg/m3
g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 720 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 450 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.21 mg/l LD50 Oral Ratazana = 670 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Positivo
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 112 mg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 69 mg/kg LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Pele Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.7 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 125 mg/kg pc ATE - Cutânea: 311 mg/kg pc LD50 Oral Ratazana = 125 mg/kg LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0.27 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 311 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo

formaldeído

CAS: 50-00-0	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral: 500 mg/kg pc ATE - Inalação (Gás): 100 ppmV LD50 Oral Ratazana = 640 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana < 463 ppm 4h
--------------	---------------------	--

b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Positivo Carcinogenicidade Ratazana Positivo
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 15 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

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

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

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

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

- CAS: 26530-20-1
- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Toxicidade aquática crónica: EC10 Peixes = 0.022 mg/L
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Toxicidade aquática crónica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L

LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L

formaldeído

CAS: 50-00-0

- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Morone saxatilis = 6.18 mg/L
- a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.8 mg/L 48h
- b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna >= 6.4 mg/L
- a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas freshwater algae = 5.67 mg/L 72h
- a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 19 mg/L 3h
- d) Toxicidade terrestre: LC50 Verme Eisenia fetida = 1 µg/cm2 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

CAS: 111-76-2

Rapidamente degradável

Teste: Demanda bioquímica de oxigênio; Valor: 98

Notas: 28days

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5

Não rapidamente degradável

Teste: Produção de CO2

Notas: OECD Guideline 301C

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9

Não rapidamente degradável

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

CAS: 26530-20-1

Não rapidamente degradável

formaldeído

CAS: 50-00-0

Rapidamente degradável

Teste: Carbono orgânico dissolvido

Notas: OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulação

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5

Bioacumulativo

Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 6.62

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9

Bioacumulativo

Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 54

Notas: ≤ 54

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

CAS: 26530-20-1

Bioacumulativo

Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 19.21

Notas: L/kg ww

formaldeído

CAS: 50-00-0

Não bioacumulativo

Teste: BCF - Fator de bioconcentração

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

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

Regulamento (EU) n. 2020/878

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

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 72, 75, 77

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

Não há substâncias listadas

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.04 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.61 g/L

REGULAMENTO (UE) No 528/2012:

O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos 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

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO ; 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. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412 Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
 AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
 ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
 ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
 BCF: Fator de bioconcentração
 BEI: Índice biológico de exposição
 BOD: Carência bioquímica de oxigénio
 CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
 CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Instruções de embalagem
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 STEL: Limite de exposição a curto prazo
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
 TLV: Valor limite de limiar
 TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações



Cenário de exposição

2-butoxyethanol

Cenário de exposição, 17/03/2023

Identidade da substância	
	2-butoxyethanol
nº CAS	111-76-2
Número de identificação - UE	603-014-00-0
nº EINECS	203-905-0
Número de registo	01-2119475108-36

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	17/03/2023 - 1.0
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

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

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS5 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS6 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

	Ar - eficiência de filtração mínima de: 98 % Terra - eficiência de filtração mínima de: 1 % Água - eficiência de filtração mínima de: 1 %
--	---

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2000

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100
Factor de diluição nas águas doces locais: 10
Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia
Inclui aplicações interiores e exteriores

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até = 480 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 70 %
--	--

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial adequada	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até = 480 min	
Frequência: Compreende o uso até 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>	
Medidas técnicas e organizatórias	
Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 70 %
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial adequada	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização interior Uso profissional	
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)	
Pressão de vapor: = 117 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>	
Duração: Compreende o uso até = 480 min	
Frequência: Compreende o uso até 5 dias por semana	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual	
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar a protecção facial adequada	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Utilização exterior Uso profissional	
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 240 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 80 %
Usar protecção respiratória adequada.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: = 95 %
Usar a protecção facial adequada	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS6: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 480 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Assegurar a utilização de uma cabina de pintura.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

Usar a protecção facial adequada

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
terra	N.d.	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.7429 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.021943
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.376831

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 5.4857 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.043886
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.376831

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 3.2914 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.026331

por inalação, sistémico, a longo prazo	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.527563
--	-----------------------------	------------------------------	------------

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 21.4286 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.171429
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.561224

1.3. CS6: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 12.8571 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.102857
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.632653

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.