Ficha de Segurança

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

KERAREP (A)

Data da primeira edição: 18/04/2021

Ficha de Segurança de 30/06/2026 revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: KERAREP (A)

Código comercial: 12112020

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

Uso recomendado: Adesivos, vedantes

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
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)

Flam. Liq. 3	Líquido e vapor inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1A	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Repr. 2	É suspeito de prejudicar a fertilidade ou causar efeitos adversos por inalação e em caso de contacto com a pele.
STOT RE 1	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (órgãos auditivos) por inalação.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361	É suspeito de prejudicar a fertilidade ou causar efeitos adversos por inalação e em caso de contacto com a pele.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (órgãos auditivos) por inalação.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar os vapores.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbônico (Co2).

Disposições especiais:

EUH208	Contém Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH208	Contém Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

estireno

anidrido maleico

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 ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: KERAREP (A)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥10-<20 %	estireno	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20-<0.25 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.20-<0.25 %	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EC:911-490-9	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	01-2119979579-10
≥0.05-<0.1 %	anidrido maleico	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

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

Água.

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.

Remover todas as fontes de acendimento.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

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.

Reter 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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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 indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer bem 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

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

estireno

CAS: 100-42-5	ACGIH	Longo prazo 10 ppm (8h); Curto prazo 20 ppm Notas: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	Nacional Áustria	Longo prazo 85 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 340 mg/m3 - 80 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK, d Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Longo prazo 108 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 216 mg/m3 - 50 ppm Notas: D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgária	Longo prazo 85 mg/m3; Curto prazo 215 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Tcheca	Longo prazo 100 mg/m3; Curto prazo Teto - 400 mg/m3 Notas: B, I, P Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional Alemanha	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm Notas: DFG, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Curto prazo Teto - 105 mg/m3 - 25 ppm Notas: LHK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional Espanha	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 172 mg/m3 - 40 ppm Notas: VLB®, ae Origem: LEP 2022
	Nacional Estônia	Longo prazo 90 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm Notas: A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional Finlândia	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 430 mg/m3 - 100 ppm Notas: melu Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional França	Longo prazo 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 46.6 ppm Notas: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional Grécia	Longo prazo 425 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1050 mg/m3 - 250 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

	Nacional	Croácia	Longo prazo 430 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1080 mg/m3 - 250 ppm Notas: koža Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 86 mg/m3; Curto prazo 172 mg/m3 Notas: i, BEM, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 85 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 170 mg/m3 - 40 ppm Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Lituânia	Longo prazo 90 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm Notas: O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	Letônia	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3 Notas: Ietekme uz dzirdi Origem: KN325P1
	Nacional	Noruega	Longo prazo 105 mg/m3 - 25 ppm Notas: M Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 90 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm Notas: 1) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 172 mg/m3 - 40 ppm Notas: Y, BAT, RD2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	Suécia	Longo prazo 43 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 86 mg/m3 - 20 ppm Notas: B, H, V Origem: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 430 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1080 mg/m3 - 250 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 85 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 170 mg/m3 - 40 ppm Notas: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites
xileno			
CAS: 1330-20-7	ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Skin
	Nacional	Áustria	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Chipre	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 200 mg/m3; Curto prazo Teto - 400 mg/m3 Notas: B, D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional	Alemanha	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm Notas: DFG, EU, H, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	Dinamarca	Longo prazo 109 mg/m3 - 25 ppm Notas: EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	Espanha	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: vía dérmica, VLB®, VLI Origem: LEP 2022
Nacional	Estônia	Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 100 ppm Notas: A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	Finlândia	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	França	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	Grécia	Longo prazo 435 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 650 mg/m3 - 150 ppm Notas: Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	Croácia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	Hungria	Longo prazo 221 mg/m3; Curto prazo 442 mg/m3 Notas: b, BEM, EU1, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	Irlanda	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	Itália	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	Lituânia	Longo prazo 200 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m3 - 100 ppm Notas: O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letônia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional	Malta	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional	Países baixos	Longo prazo 210 mg/m3; Curto prazo 442 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	Noruega	Longo prazo 108 mg/m3 - 25 ppm Notas: H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polônia	Longo prazo 100 mg/m3; Curto prazo 200 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Romênia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: K, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	Suécia	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Notas: H Origem: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 441 mg/m3 - 100 ppm Notas: Sk, BMGV Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 220 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m3 - 100 ppm Notas: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Origem: suva.ch/valeurs-limites
anidrido maleico			
CAS: 108-31-6	ACGIH		Longo prazo 0.01 mg/m3 (8h) Notas: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	Nacional	Áustria	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo Teto - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	Tcheca	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 Notas: I, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	Alemanha	Longo prazo 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Notas: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Notas: FIV, Sen Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Notas: S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Longo prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo Teto - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: kattoarvo Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Curto prazo 1 mg/m3 Notas: Risque d'allergie Origem: INRS outil65
	Nacional	Grécia	Longo prazo 1 mg/m3 - 0.25 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Longo prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: alergen (koža i udisanje) Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 0.08 mg/m3; Curto prazo 0.08 mg/m3 Notas: m, sz, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 0.01 ppm Notas: Sens., IFV Origem: 2021 Code of Practice

Nacional	Lituânia	Longo prazo 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Notas: J Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Letônia	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	Noruega	Longo prazo 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Notas: A Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	Polônia	Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Romênia	Longo prazo 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Curto prazo 3 mg/m3 - 0.75 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslováquia	Longo prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Notas: S Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovênia	Longo prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Notas: Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suécia	Longo prazo 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Curto prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Notas: M, S Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3 Notas: Sen Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suíça	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Notas: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites

Índice de Exposição Biológica

estireno

CAS: 100-42-5 Indicador biológico: Ácido mandélico nas urinas e fenilglioxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 600 mg/g; médio: Urina

xileno

CAS: 1330-20-7 Indicador biológico: Ácido metil hipúrico nas urinas; Período de amostragem: Final do turno
valor: 2000 mg/L; médio: Urina

Valores limite de exposição PNEC

estireno

CAS: 100-42-5 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 34 mg/m3
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 40 mg/m3
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 27 mg/m3
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 5 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 516 µg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 362.5 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 173 µg/kg

xileno

CAS: 1330-20-7 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 327 mg/m3
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 327 mg/m3
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 327 mg/m3
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6.58 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 12.46 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 12.46 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.31 mg/kg

anidrido maleico

CAS: 108-31-6 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 87.5 mg/m3

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 589.5 mg/m3

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 8.75 mg/m3

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 24.53 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 197 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 19.7 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 25.75 µg/kg

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 6.67 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

estireno

CAS: 100-42-5 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 85 mg/kg/day; Consumidor: 1 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 100 mg/kg/day; Consumidor: 10 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 100 mg/kg/day; Consumidor: 1 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 100 mg/kg/day; Consumidor: 10 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 406 mg/kg; Consumidor: 343 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 7.7 µg/kg

xileno

CAS: 1330-20-7 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 221 mg/kg/day; Consumidor: 65.3 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 442 mg/kg/day; Consumidor: 260 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 221 mg/kg/day; Consumidor: 65.3 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 442 mg/kg/day; Consumidor: 260 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 12.5 mg/kg

anidrido maleico

CAS: 108-31-6 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 190 µg/m³; Consumidor: 50 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 800 µg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 320 µg/m³; Consumidor: 80 µg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 60 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 100 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com proteção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo 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:	cinzento
Odor:	como: Estireno
pH:	Não Relevante Notas: Não aplicável, mistura não aquosa
Viscosidade cinemática:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-31 °C (-24 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145 °C (293 °F)
Ponto de inflamação:	32 °C (90 °F)
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.
Densidade relativa do vapor:	3.6
Pressão de vapor:	6.67 (kPa 50°C). hPa
Densidade e/ou densidade relativa:	1.67 g/cm3
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	Não Relevante Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante Notas: Não aplicável a misturas
Temperatura de autoignição:	490.00 °C
Temperatura de decomposição:	Não Relevante Notas: Não aplicável, pois a mistura não é autoreativa
Inflamabilidade:	Não Relevante Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	20.15%; 336.49g/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

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 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	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)
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	O produto é classificado: Repr. 2(H361)
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	O produto é classificado: STOT RE 1(H372)
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:

estireno

CAS: 100-42-5	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 11.8 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h
	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 Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 0.64

xileno

CAS: 1330-20-7	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 ml/kg

		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29000 mg/m3 4h
		LD50 Pele Coelho = 12126 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Negativo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2171 mg/kg
anidrido maleico		
CAS: 108-31-6	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1090 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana > 4.35 mg/l 1h
		LD50 Pele Coelho = 2620 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo
		Sensibilização por inalação Ratazana Positivo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Ratazana Negativo 6h
		Carcinogeneticidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 55 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

estireno	
CAS: 100-42-5	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.01 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas = 4.9 mg/L 72h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L
xileno	
CAS: 1330-20-7	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes freshwater fish = 1.3 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
	a) Toxicidade aquática aguda: EC50 microorganisms = 96 mg/L
	d) Toxicidade terrestre: NOEC Verme earthworms = 16 mg/kg
	e) Toxicidade das plantas: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg
anidrido maleico	
CAS: 108-31-6	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes rainbow trout = 75 mg/L 96h
	a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
	b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

estireno

CAS: 100-42-5	Rapidamente degradável	Teste: Demanda bioquímica de oxigênio; Valor: 80 Notas: 28days

xileno

CAS: 1330-20-7	Rapidamente degradável	

anidrido maleico

CAS: 108-31-6	Rapidamente degradável	Valor: 90 Notas: 28days

12.3. Potencial de bioacumulação

xileno

CAS: 1330-20-7	Bioacumulativo	Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 25.9

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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. 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

14.1. Número ONU ou número de ID

3269

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: KITS DE RESINA POLIÉSTER

IATA-Nome expedição: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Nome expedição: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 236 340
ADR-Código de restrição em galeria: 3 (E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: See SP 340

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 370
IATA-Aeronave de carga: 370
IATA-Rótulo: 3
IATA-Perigo Secundário: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Suprimentos especiais: A66 A163

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A
IMDG-Segregação: -
IMDG-Perigo Secundário: -
IMDG-Suprimentos especiais: 236 340

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 (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/2865	Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamento (CE) n.° 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, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000

Precursores 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

NWG: Não perigoso

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 3

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo 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.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361	É suspeito de prejudicar a fertilidade ou causar efeitos adversos por inalação e em caso de contacto com a pele.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos por inalação.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (órgãos auditivos) por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio

Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	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 acrônimos 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 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de Segurança

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

KERAREP (B)

Data da primeira edição: 19/05/2021

Ficha de Segurança de 30/06/2026 revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: KERAREP (B)

Código comercial: 27062018

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

Uso recomendado: endurecedor

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
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)

Org. Perox. F	Risco de incêndio sob a acção do calor.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Acute 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	Muito tóxico 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

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Contém:

Dibenzoyl peroxide

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 ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: KERAREP (B)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥50-<70 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 %	etanodiol; etilenoglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, 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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

CO2 ou Extintor de pó.

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.

Reter 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 indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer bem 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

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0	ACGIH	Longo prazo 5 mg/m3 (8h) Notas: A4 - URT and skin irr
	Naciona Áustria l	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo Teto - 10 mg/m3 Notas: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica l	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Tcheca l	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo Teto - 10 mg/m3 Notas: I, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

	Nacional	Alemanha	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: DFG, E, 1(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	Dinamarca	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	Espanha	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: Sen Origem: LEP 2022
	Nacional	Estônia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	Finlândia	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	França	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: INRS outil65
	Nacional	Grécia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	Croácia	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: alergen koža Origem: NN 1/2021
	Nacional	Hungria	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 5 mg/m3 Notas: b, i, sz, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	Irlanda	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: Sens. Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	Noruega	Longo prazo 5 mg/m3 Notas: A Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	Polônia	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	Eslováquia	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	Eslovênia	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 5 mg/m3 Notas: (I) Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suíça	Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 5 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Curto prazo 10 mg/m3 Notas: I, H, A4 - URT irr
	UE		Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Skin
	Nacional	Áustria	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo Teto - 52 mg/m3 - 20 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	Bélgica	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: D, M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgária	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional	Chipre	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	Tcheca	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo Teto - 100 mg/m3 Notas: D Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	Alemanha	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm Notas: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	Dinamarca	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm Notas: EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Longo prazo 10 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	Espanha	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: vía dérmica, VLI Origem: LEP 2022
Nacional	Estônia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: A, 18 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	Finlândia	Longo prazo 50 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 40 ppm Notas: iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	França	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional	Grécia	Longo prazo 125 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 125 mg/m3 - 50 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	Hungria	Longo prazo 52 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3 Notas: b, i, EU1, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	Irlanda	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	Itália	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	Lituânia	Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Notas: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	Luxemburgo	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	Letônia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Āda Origem: KN325P1
Nacional	Malta	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: skin Origem: S.L.424.24
Nacional	Países baixos	Longo prazo 52 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 104 mg/m3 Notas: H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	Noruega	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: H E 5 S Origem: FOR-2021-06-28-2248

Nacional	Polônia	Longo prazo 15 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3 Notas: skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	Portugal	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	Romênia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslováquia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovênia	Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: K, Y, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suécia	Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: H, 26 Origem: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Notas: Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Longo prazo 52 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m3 - 40 ppm Notas: Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suíça	Longo prazo 26 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 52 mg/m3 - 20 ppm Notas: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites

Valores limite de exposição PNEC

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 199.5 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 37 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.7 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1.53 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 35 mg/kg/day; Consumidor: 7 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 106 mg/kg; Consumidor: 53 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com proteção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo 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:	Sólido
Cor:	vermelho
Odor:	característico
pH:	Não Relevante Notas: Não aplicável, mistura não aquosa
Viscosidade cinemática:	N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C (32 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ponto de inflamação:	195 °C (383 °F)
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade e/ou densidade relativa:	1.20 g/cm3
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	N.A.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	50.00 °C
Inflamabilidade:	N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	9.90%; 118.80g/L
Características das partículas:	
Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas:	SADT 50°C

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

Exothermic reaction with bases

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Amines; alcalino; ácidos

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.° 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	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1(H317)
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:

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 7712 mg/kg
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Pele Rato > 3500 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24h
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
	f) Carcinogenicidade	Genotoxidade Ratazana Negativo
		Carcinogeneticidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana > 1000 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes = 15380 mg/L

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

12.2. Persistência e degradabilidade

etanodiol; etilenoglicol

CAS: 107-21-1	Rapidamente degradável	Teste: Carbono orgânico dissolvido; Valor: 90 Notas: 10days

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. 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

14.1. Número ONU ou número de ID

3108

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO E, SÓLIDO

IATA-Nome expedição: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Nome expedição: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

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

ADR-Classe: 5.2

IATA-Classe: 5.2

IMDG-Classe: 5.2

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos principais: Dibenzoyl peroxide

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 5.2

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 122 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 570

IATA-Aeronave de carga: 570

IATA-Rótulo: 5.2 + KAFH

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Suprimentos especiais: A20 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category D SW1

IMDG-Segregação: SG35 SG36 SG72

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 122 274

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 (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/2865	Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamento (CE) n.° 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: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P6b	50	200
o produto pertence à categoria: E1	100	200

Precursores 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 3: muito perigoso.

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 5.2

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

15.2. Avaliação da segurança química

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

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

etanodiol; etilenoglicol

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.15/B	Org. Perox. B	Peróxido orgânico, Tipo B
2.15/F	Org. Perox. F	Peróxido orgânico, Tipo F
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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

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	Procedimento de classificação
Org. Perox. F, H242	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	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 acrônimos 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 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Cenário de exposição
Ethane-1,2-diol

Cenário de exposição, 09/08/2021

Identidade da substância	
	Ethane-1,2-diol
nº CAS	107-21-1
Número de identifição - UE	603-027-00-1
nº EINECS	203-473-3
Número de registo	01-2119456816-28

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC9b)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Utilização em revestimentos - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	09/08/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizaçoes profissionais
Sector(es) de uso	Utilizaçoes profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8d

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injecção e por fluidização	PROC11
CS5 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

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

Quantidades usadas:
Quantidade diária por local = 5479 kg

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

Foi utilizada uma estação de tratamento de águas residuais.	Ar - eficiência de filtração mínima de: = 95 % Água - eficiência de filtração mínima de: = 87 %

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos
Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100
Factor de diluição nas águas doces locais: 10

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

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Período de exposição < 8 h
Frequência:
Frequência de utilização < 240 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 80 %

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

Equipamentos de protecção individual
Usar proteção respiratória 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 º C acima da temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:
Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.

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

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:
Período de exposição < 8 h
Frequência:
Frequência de utilização < 240 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 80 %

OC estão a ser seguidas.	

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

Equipamentos de protecção individual

Usar proteção respiratória adequada. Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 90 %

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 º C acima da temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:
Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais (PROC11)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido

Concentração da substância no produto:
Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:
Quantidade aplicada 0.05 L/min

Duração:
Período de exposição < 150 min
Frequência:
Frequência de utilização < 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias
Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).
Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.
Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar proteção respiratória adequada. Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores. Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 80 % Inalação - eficiência de filtração mínima de: 40 %

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional
Tamanho da sala: Inclui o uso num espaço com o tamanho de < 1000 m³
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 º C acima da temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:
Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos e aos antebraços.

1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Período de exposição < 15 min

Frequência:

Frequência de utilização < 240 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões. Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.	Inalação - eficiência de filtração mínima de: 80 %

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

Equipamentos de protecção individual

Usar proteção respiratória adequada. Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: 90 %

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 º C acima da temperatura ambiente.
Partes do corpo expostas:

Assume-se que um possível contacto com a pele está limitado às mãos.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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)
por inalação, a longo prazo	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.37
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.01

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador	Grau de	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos

de exposição	exposição		riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 12.94 mg/m³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.37
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.74 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injecção 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)
por inalação, a longo prazo	= 14.05 mg/m³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.4
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 53.75 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 6.47 mg/m³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.18
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 14.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.13

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.