

Ficha de Segurança

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

EXENCE ZINC S

Data da primeira edição: 13/02/2025

Ficha de Segurança de 13/02/2025

revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: EXENCE ZINC S

Código comercial: 21022024

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

Uso recomendado: Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais

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.

STOT SE 3 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT RE 2 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

DECL10 Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se unicamente a misturas em pó contendo 1 % ou mais de dióxido de titânio sob a forma de partículas, ou incorporado em partículas, com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
- 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.
- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

- EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Contém:

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

2-metilpropan-1-ol; isobutanol

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

Produtos de revestimento de alto desempenho monocomponente

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/i): 500 g/l

Este produto contém no máx. 402.91 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 ≥ 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: EXENCE ZINC S

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥20-<50 %	Massa de reação de etilbenzeno e xileno	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119488216-32
≥20-<50 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Não classificado como perigoso	
≥3-<5 %	acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥3-<5 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
≥1-<3 %	2-metilpropan-1-ol; isobutanol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318, H336	
≥0.5-<1 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX

≥0.05-<0.1 tolueno
%

CAS:108-88-3
EC:203-625-9
Index:601-021-
00-3

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2,
H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT
RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315;
STOT SE 3, H336

01-2116471310-51

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio (CAS 13463-67-7). A classificação de dióxido de titânio no Anexo VI não se aplica a esta mistura de acordo com a sua Nota 10.

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

Em caso de inalação:

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:

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 accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

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

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

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 10 mg/m ³ (8h)
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.3 mg/m ³ ; Curto prazo 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Origem: TRGS900
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m ³ U Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m ³ R Origem: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m ³ Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 10 mg/m ³ ; Curto prazo 15 mg/m ³ Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional	DENMARK	Longo prazo 6 mg/m3 K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 αvapn. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	LATVIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m3 3 Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo Teto - 480 mg/m3 - 100 ppm Mow, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 241 mg/m3; Curto prazo Teto - 723 mg/m3 Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacional	FINLAND	Longo prazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 725 mg/m3 - 150 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 241 mg/m3; Curto prazo 723 mg/m3 i, sz, EU7, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 241 mg/m3; Curto prazo 723 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	POLAND	Longo prazo 240 mg/m3; Curto prazo 720 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 240 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 720 mg/m3 - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 724 mg/m3 - 150 ppm; Curto prazo 966 mg/m3 - 200 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 238 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 712 mg/m3 - 150 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: 2019/1831
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 300 mg/m3 - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nacional	IRELAND	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm VLI Origem: LEP 2022
ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
UE		Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 440 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo Teto - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 435 mg/m3; Curto prazo 545 mg/m3 Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 200 mg/m3; Curto prazo Teto - 500 mg/m3

		D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 217 mg/m ³ - 50 ppm EHK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 880 mg/m ³ - 200 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 435 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 545 mg/m ³ - 125 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 442 mg/m ³ ; Curto prazo 884 mg/m ³ b, i, BEM, EU1, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 215 mg/m ³ ; Curto prazo 430 mg/m ³ H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 20 mg/m ³ - 5 ppm H K E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 200 mg/m ³ ; Curto prazo 400 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Longo prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 220 mg/m ³ - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 441 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 552 mg/m ³ - 125 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	CROATIA	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 88 mg/m ³ - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Cute

		Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
2-metilpropan-1-ol; isobutanol CAS: 78-83-1	Nacional	LATVIA Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Origem: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOURG Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm skin Origem: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA Longo prazo 442 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN Longo prazo 441 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Origem: LEP 2022
	ACGIH	Longo prazo 50 ppm (8h) Skin and eye irr
	Nacional	AUSTRIA Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 600 mg/m ³ - 200 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	DENMARK Curto prazo Teto - 150 mg/m ³ - 50 ppm LH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 230 mg/m ³ - 75 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE Longo prazo 300 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 300 mg/m ³ - 100 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	LATVIA Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA Longo prazo 10 mg/m ³ O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY Curto prazo Teto - 75 mg/m ³ - 25 ppm H T Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo 200 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA Longo prazo 310 mg/m ³ - 100 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 250 mg/m ³ - 75 ppm H, V Origem: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6 tolueno CAS: 108-88-3	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 154 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 231 mg/m ³ - 75 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 154 mg/m ³ - 50 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 154 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 231 mg/m ³ - 75 ppm koža Origem: NN 1/2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 310 mg/m ³ - 100 ppm DFG, Y, 1(I) Origem: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 150 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 225 mg/m ³ - 75 ppm Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 100 mg/m ³ - 33 ppm; Curto prazo 200 mg/m ³ - 66 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 310 mg/m ³ - 100 ppm; Curto prazo 310 mg/m ³ - 100 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 154 mg/m ³ - 50 ppm Origem: LEP 2022
	Nacional	LITHUANIA	Curto prazo Teto - 5 ppm Ū Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 5 mg/m ³ Origem: AFS 2021:3
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
	UE		Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 190 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 380 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 192 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 384 mg/m ³ B, D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 94 mg/m ³ - 25 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 81 mg/m ³ - 25 ppm; Curto prazo 380 mg/m ³ - 100 ppm iho, melu Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 190 mg/m ³ ; Curto prazo 380 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm R O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 150 mg/m ³ ; Curto prazo 384 mg/m ³ Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 94 mg/m ³ - 25 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m ³ ; Curto prazo 200 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm B, H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 190 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 760 mg/m ³ - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 191 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 77 mg/m ³ - 20 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 190 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
Nacional	IRELAND	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 50 mg/m ³ - 14 ppm; Curto prazo 150 mg/m ³ - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 192 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m ³ - 100 ppm

Índice de Exposição Biológica

tolueno
CAS: 108-88-3

Indicador biológico: Tolueno no sangue; Período de amostragem: Final do turno
valor: 600 µg/L; médio: Sangue

Indicador biológico: (Ácido hipúrico nas urinas); Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 2 g/g; médio: Urina
Notas: Não Específico; Semi-quantitativo

Indicador biológico: o-Cresol nas urinas; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina
Notas: Não Quantitativo; Não específico

Valores limite de exposição PNEC

Massa de reação de
etilbenzeno e xileno

Via de exposição: Cadeia alimentar; PNEC Limite: 327 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 327 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 327 µg/l

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.184 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.018 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 100 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/kg

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

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 180 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 360 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 18 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 35.6 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 981 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 98.1 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 90.3 µg/kg

etilbenzeno
CAS: 100-41-4

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 100 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 100 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 55 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 9.6 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 13.7 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 1.37 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.68 mg/kg

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 20 mg/kg

2-metilpropan-1-ol;
isobutanol
CAS: 78-83-1

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 400 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 11 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 40 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.56 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 156 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 76.5 µg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 680 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 680 µg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 680 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 13.61 µg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 16.39 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 16.39 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.89 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Massa de reação de
etilbenzeno e xileno

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

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

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 10 mg/m³

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

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 48 mg/m³; Consumidor: 12 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 600 mg/m³; Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 300 mg/m³; Consumidor: 35.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 600 mg/m³; Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 7 mg/kg; Consumidor: 3.4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 11 mg/kg; Consumidor: 6 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg

etilbenzeno
CAS: 100-41-4

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 77 mg/m³; Consumidor: 15 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 293 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 180 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1.6 mg/kg

tolueno
CAS: 108-88-3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 192 mg/m³; Consumidor: 56.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 384 mg/m³; Consumidor: 226 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 192 mg/m³; Consumidor: 56.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 384 mg/m³; Consumidor: 226 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 384 mg/kg; Consumidor: 226 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 8.13 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: branco

Odor: como: xileno

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: 24 °C (75 °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: 1.28 g/cm³

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 3 H226

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 27.8 % ; 355.84 g/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

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	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	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	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
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:

Massa de reação de etilbenzeno e xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 6700 ppm 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	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
Titanium dioxide	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana >= 500	ppm
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LC50 Inalação > 6.82 mg/l	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Negativo	
		Irritante para os olhos Não	
acetato de n-butilo	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000	
acetato de n-butilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 10760 mg/kg	
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 0.74 mg/l 4h	

		LD50 Pele Coelho > 16 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 750	ppm
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg LC50 Inalação Rato = 1432 ppm LD50 Pele Coelho = 17.8 ml/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo 24h	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 100	ppm
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2830 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 18.18 mg/l 6h LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana >= 7.5	mg/l
tolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5580 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 20 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Intraperitoneal route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2261 mg/m3	

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:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	EINECS: 905-588-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Salmo gairdneri > 1.3 mg/L - 56days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme = 16 mg/kg e) Toxicidade das plantas : LC50 = 1 mg/kg - 14days d) Toxicidade terrestre : EC50 soil microorganisms = 220 mg/kg
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofíceas) > 100 mg/L 72h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
etilbenzeno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 96 mg/L 24h d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	CAS: 78-83-1 - EINECS: 201-148-0 - INDEX: 603-108-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 1430 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia pulex = 1100 mg/L 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 1799 mg/L 72h OECD 201

tolueno

CAS: 108-88-3 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h
EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 134 mg/L 3h

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas freshwater algae = 10 mg/L 72h

c) Toxicidade bacteriana : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h

d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Rapidamente degradável		87.800	28days
acetato de n-butilo	Rapidamente degradável		83.000	%; OECD 301 D
etilbenzeno	Rapidamente degradável	Produção de CO2		
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	80.000	28days
tolueno	Rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	dimensionless
acetato de n-butilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		
etilbenzeno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	110.000	L/kg ww
tolueno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	90.000	3days

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 $\geq 0,1\%$

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

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.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: TINTAS

IATA-Nome expedição: TINTAS

IMDG-Nome expedição: TINTAS

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

ADR-Rodoviário: 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-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 30

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 223 367 955

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 (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 (EU) n. 2020/878
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, 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

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

3: Severe hazard to waters

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 3

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 = 33.58 %
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 402.91 g/L
EXENCE ZINC S (não está pronto a usar)
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 27.80 %
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 355.84 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

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

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

acetato de n-butilo

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d	Suspeito de causar dano ao nascituro.
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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2

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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
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
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	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
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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

Cenário de exposição

N-butyl acetate

Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	N-butyl acetate
nº CAS	123-86-4
Número de identificação - UE	607-025-00-1
nº EINECS	204-658-1
Número de registo	01-2119485493-29

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	14/05/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
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
-----	-------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material	PROC8a - PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

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) (ERC8a)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

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

Quantidades usadas:

Quantidade aplicada = 4000 toneladas/ano

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 89.1 %

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: Limpeza e manutenção do equipamento - 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:

< 10000 Pa

Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.			
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i>			
Duração: Compreende exposição diária até 8 horas			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias Sistemas fechados Sistemas abertos			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.			
<i>Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.</i>			
Indicação suplementar relativa a boas práticas.: Usar proteção respiratória adequada.			
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)			
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC8a, PROC10)		
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>			
Forma física do produto: Líquido			
Pressão de vapor: < 10000 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 exposição diária até 8 horas			
<i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i>			
Medidas técnicas e organizatórias Sistemas fechados Sistemas abertos			
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>			
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)			
Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação	
N.d.	N.d.	ESVOC SPERC 8.3b.v1	
1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - 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)
por inalação, a longo prazo	= 242 mg/m³	ECETOC TRA	= 0.504

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)

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	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.605

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.