

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

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

KERADECOR SINTOLITE

Date of first edition: 29/03/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 18/05/2023
revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: KERADECOR SINTOLITE

Código comercial: 30032021 18

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

Uso recomendado: primário

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 vapores inflamáveis

DECL10 Este produto que contém dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não atende aos critérios estabelecidos na Nota 10, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se apenas a misturas em pó que contenham 1% ou mais de dióxido de titânio, que está na forma de 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

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Atenção

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis

Frases de precaução

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

P370+P378 Em caso de incêndio, para extinção utilize água

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

Primários
Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/g): 350 g/l
Este produto contém no máx. 317.08 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 da mistura: KERADECOR SINTOLITE

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
10-19,9 %	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC:919-857-5	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
10-19,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
< 0,01 %	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 estimativa de toxicidade aguda: ETA - Oral: 1200mg/kg de peso corporal	01-2119475108-36
< 0,01 %	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; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
< 0,01 %	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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:
Lavar abundantemente com água e sabão.
Em caso de contato com os olhos:
Lavar imediatamente com água.
Em caso de ingestão:
Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.
Em caso de inalação:
Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:
Em caso de incêndio, para extinção utilize água

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 fumaça pesada.

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 proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.
Remover todas as fontes de ignição.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

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 adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a coleta: 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 contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não comer bem beber durante o trabalho.
Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição direta aos raios solares.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.

Materiais incompatíveis:
Nenhum 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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Nota
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NATIONAL	GERMANY		300.000	50.000	600.000	100.000	DFG
	NATIONAL	POLAND		300.000		900.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND		300.000	50.000	600.000	100.000	

titanium dioxide	NATIONAL	AUSTRALIA	10					
	NATIONAL	BELGIUM	10.000					
	NATIONAL	DENMARK	6.000		12.000			Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE	11.000					Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.300		2.400			DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND	10.000					Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	8.000					Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	10.000					
	NATIONAL	POLAND	10.000		30.000			Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
	NATIONAL	ROMANIA	10.000		15.000			
	NATIONAL	SPAIN	10.000					Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWEDEN	5.000					Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000					Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000					Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000					Respirable aerosol
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000			
	NATIONAL	BULGARIA	10.000					
	NATIONAL	CROATIA	10.000					total dust
	NATIONAL	CROATIA	4.000					respirable dust
	NATIONAL	GREECE	10.000					
	NATIONAL	GREECE	50.000					
	NATIONAL	GREECE	5.000					
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000					
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000					
	NATIONAL	SLOVAKIA	5.000					
	NATIONAL	SLOVENIA	6.000					
	ACGIH	NNN	10.000					A4 - LRT irr
	UE	NNN	98	20	246	50		Skin
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	NATIONAL	AUSTRIA	98.000	20.000	200.000	40.000		
	NATIONAL	BELGIUM	98.000	20.000	246.000	50.000		
	NATIONAL	DENMARK	98.000	20.000	196.000	40.000		
	NATIONAL	FINLAND	98.000	20.000	250.000	50.000		
	NATIONAL	FRANCE	49.000	10.000	246.000	50.000		
	NATIONAL	GERMANY	49.000	10.000	196.000	40.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	49.000	10.000	98.000	20.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	98.000		246.000			

xileno	NATIONAL	IRELAND	98.000	20.000	246.000	50.000	Cute
	NATIONAL	ITALY	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	LATVIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	POLAND	98.000		200.000		
	NATIONAL	ROMANIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SPAIN	98.000	20.000	245.000	50.000	
	NATIONAL	SWEDEN	50.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	49.000	10.000	98.000	20.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	100.000		246.000		Cute
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123.000	25.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	BULGARIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CZECHIA	100.000		200.000		
	NATIONAL	CROATIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ESTONIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	GREECE	120.000	25.000			
	NATIONAL	LITHUANIA	50.000	10.000	100.000	20.000	
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
	NATIONAL	SLOVAKIA	98.000	20.000	946.000	50.000	A3, BEI - Eye and URT irr
	NATIONAL	SLOVENIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
	ACGIH	NNN		20.000			
	UE	NNN	98.000	20.000	246.000	50.000	
	ACGIH	NNN		100.000		150.000	
	UE	NNN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	AGS
	NATIONAL	DENMARK	109.000	25.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	FINLAND	220.000	50.000	440.000	100.000	
	NATIONAL	FRANCE	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	
	NATIONAL	GERMANY	440.000	100.000	880.000	200.000	
	NATIONAL	HUNGARY	221.000		442.000		
	NATIONAL	IRELAND	221.000	50.000	442.000	100.000	Cute
	NATIONAL	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	LATVIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	POLAND		100.000			
	NATIONAL	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	SWEDEN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	AGS
	NATIONAL	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	220.000	50.000	441.000	100.000	

etilbenzeno	IRELAND					
	NATIONAL	BULGARIA	221.000	50.000	445.000	100.000
	NATIONAL	CZECHIA	200.000		400.000	
	NATIONAL	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	NATIONAL	ESTONIA	200.000	50.000	450.000	100.000
	NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	650.000	150.000
	NATIONAL	LITHUANIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	NATIONAL	PORTUGAL		100.000		150.000
	NATIONAL	SLOVAKIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	NATIONAL	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	UE	NNN	442	100	884	200 Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000
	NATIONAL	BELGIUM	87.000	20.000	551.000	125.000
	NATIONAL	DENMARK	217.000	50.000	543.000	125.000
	NATIONAL	FINLAND	220.000	50.000	880.000	200.000
	NATIONAL	FRANCE	88.400	20.000	442.000	100.000
	NATIONAL	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000 AGS
	NATIONAL	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000 DFG
	NATIONAL	HUNGARY	442.000		884.000	
	NATIONAL	IRELAND	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000 Cute
	NATIONAL	LATVIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	POLAND	200.000		400.000	
	NATIONAL	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	SWEDEN	220.000	50.000	884.000	200.000
	NATIONAL	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000
	NATIONAL	NETHERLANDS	215.000		430.000	
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	441.000	100.000	552.000	125.000
	NATIONAL	BULGARIA	435.000		545.000	
	NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000	
	NATIONAL	ESTONIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	GREECE	435.000	100.000	545.000	200.000
	NATIONAL	LITHUANIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	NATIONAL	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000
	ACGIH	NNN		20.000		A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	UE	NNN	442.000	100.000	884.000	200.000 Skin

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	150	mg/g	Urina	2-Butoxyethylacetat	Final do turno; Final da semana de trabalho

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição
titanium dioxide	13463-67-7	0.184 mg/l	Água doce	
		0.018 mg/l	Água do mar	
		1.000 mg/kg	Versões intermitentes (Água doce)	
		100.000 mg/kg	Versões intermitentes (Água do mar)	
		100.000 mg/kg	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	111-76-2	8.800 mg/l	Água doce	
		26.400 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		880.000 µg/l	Água do mar	
		463.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		34.600 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		3.460 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.330 mg/kg	Solo	
		20.000 mg/kg	envenenamento secundário	
xileno	1330-20-7	327.000 µg/l	Água doce	
		327.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		327.000 µg/l	Água do mar	
		6.580 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		12.460 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		12.460 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.310 mg/kg	Solo	
etilbenzeno	100-41-4	100.000 µg/l	Água doce	
		100.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		55.000 µg/l	Água do mar	
		9.600 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		13.700 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		1.370 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.680 mg/kg	Solo	
		20.000 mg/kg	envenenamento secundário	

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
titanium dioxide	13463-67-7		10.000 mg/m³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	111-76-2	98.000 mg/m ³	59.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		1091.000 mg/m ³	426.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		246.000 mg/m ³	147.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		125.000 mg/kg	75.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		89.000 mg/kg	89.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			6.300 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
xileno	1330-20-7		26.700 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		289.000 mg/m ³	174.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		289.000 mg/m ³	174.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		180.000 mg/kg	108.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			1.600 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
etilbenzeno	100-41-4	77.000 mg/kg	14.800 mg/kg	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		77.000 mg/m ³	15.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		293.000 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		180.000 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		1.600 mg/kg		Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

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

Proteção respiratória:

N.A.

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Liquid

Cor: branco

Odor: como: hidrocarbonetos alifáticos

Limite de odor : N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.
Ponto de fulgor: 23°C / 60°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.
Densidade de vapor : N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa : 1.75 g/cm³
Solubilidade em água: insolúvel
Solubilidade em óleo : N.A.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: 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 = 15.31 % ; 267.98 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. 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

Evitar o contato com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações toxicológicas relativas à produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação da pele	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou à pele	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 à reprodução	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

j) Perigo por aspiração Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000.00 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 5000.00 mg/m ³ 8h	
		LD50 Pele Coelho > 2000.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo Carcinogeneticidade Inalação Ratazana Positivo	Inhalation route
titanium dioxide	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana > 20000.00 mg/m ³	
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000.00 mg/kg LC50 Inalação > 6.82 mg/l	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo	
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados 1000.00	
	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 1200 mg/kg de peso corporal	
		LD50 Oral Cobaia = 1414.00 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 2.56 mg/l 4h LD50 Pele Cobaia > 2000.00 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 125.00 mg/m ³	Mouse intraperitoneal route NOAEC
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 720.00 mg/kg	Mouse
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523.00 ml/kg LC50 Vapores de inalação Coelho = 26.00 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana = 4350.00 mg/kg	
xileno			

etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500.00 mg/kg LC50 Inalação Rato = 1432.00 ppm LD50 Pele Coelho = 17.80 ml/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	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 à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 100.00	ppm

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:

Informações ecotoxicológicas deste 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.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EINECS: 919-857-5	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 10.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 4.50 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOELR Daphnia Daphnia magna = 2.60 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOELR Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 0.50 mg/L 72h
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata (alghe clorofíceas) > 100.00 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600.00 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 1474.00 mg/L 96h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Brachydanio rerio = 100.00 mg/L OECD204 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 690.00 mg/L
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100.00 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas pseudokirchnerella subcapitata = 623.00 mg/L 72h
etilbenzeno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-	c) Toxicidade bacteriana : NOEC Uronema parduczi = 463.00 mg/L 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.20 mg/l 96h

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia magna = 1.80 mg/L 48h
- b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.00 mg/L - 7days
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 3.60 mg/L 96h
- c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 96.00 mg/L 24h
- d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	98.000	28days
etilbenzeno	Rapidamente degradável	Produção de CO2		

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
etilbenzeno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	110.000 L/kg ww	

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

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

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: TINTAS

IATA-Nome técnico: TINTAS

IMDG-Nome técnico: 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: -

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (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-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

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. 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)

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

No substances listed

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 19.33 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 317.08 g/L

KERADECOR SINTOLITE (não está pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 15.31 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 267.98 g/L

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código Descrição

EUH066	Exposição contínua pode provocar pele seca ou fissuras
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H302	Nocivo se ingerido
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H351	Suspeito de provocar câncer se for inalado.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, 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
2.6/3	Com base em dados de ensaio

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 de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações 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 de toxicidade aguda (Mixtures)

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: International Agency for Research on Cancer

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: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

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 média 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:

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO



Cenário de exposição

2-butoxyethanol

Cenário de exposição, 17/03/2023

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

Índice

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

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

Cenário de contribuição Meio ambiente

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

Cenário de contribuição Trabalhador

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

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

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

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

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

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2000

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

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

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até = 480 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

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

Equipamentos de protecção individual

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

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

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

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 240 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

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

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

Equipamentos de protecção individual

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

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

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

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 117 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

Quantidade por utilização < 3 L/min

Duração:

Compreende o uso até = 480 min

Frequência:

Compreende o uso até 5 dias por semana

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Assegurar a utilização de uma cabina de pintura.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

Usar a protecção facial adequada

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

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

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

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

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

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



Cenário de exposição

Xylene, Mixed Isomers

Cenário de exposição, 14/10/2022

Identidade da substância	
	Xylene, Mixed Isomers
nº CAS	1330-20-7
Número de identificação - UE	601-022-00-9
nº EINECS	215-535-7
Número de registo	01-2119488216-32

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais	
1.1 SECÇÃO DE TÍTULO	
Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	14/10/2022 - 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)
Cenário de contribuição Meio ambiente	
CS1	ERC8a - ERC8d
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)	
Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.	
<i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)</i>	
Dias de emissão: 300 dias por ano	
<i>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</i>	
Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP): Sistema de tratamento de águas residuais interno STP efluente (m³/dia): 2000	
<i>Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)</i>	
Tratamento de resíduos O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<i>Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental</i>	
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)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: = 500 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 Utilização em processo fechado Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)	
Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: = 500 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 Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Utilizar máscara respiratória conforme EN140.	
<i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i>	
Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)	
Categorias do processamento	Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Pressão de vapor: = 500 Pa	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.	

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Executar em cabine ventilada com corrente de ar laminar.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Uso profissional

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

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.0015 mg/L	N.d.	= 0.005
água marinha	= 0.000145 mg/L	N.d.	< 0.001
sedimento de água doce	= 0.016 mg/kg peso húmido	N.d.	= 0.006
sedimento marinho	= 0.0156 mg/kg peso húmido	N.d.	< 0.001
terra	= 0.0117 mg/kg peso húmido	N.d.	= 0.006
Instalação de clarificação	= 0.00866 mg/L	N.d.	= 0.001

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, sistémico, a longo prazo	= 14 ppm	N.d.	= 0.79
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	N.d.	= 0.08
métodos combinados	N.d.	N.d.	= 0.87

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 3 ppm	N.d.	= 0.17
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 27.43 mg/kg p.c./dia	N.d.	= 0.15
métodos combinados	N.d.	N.d.	= 0.32

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 5 ppm	N.d.	= 0.28
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	N.d.	= 0.08
métodos combinados	N.d.	N.d.	= 0.29

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.

Cenário de exposição

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy
nº CAS	64742-48-9
Número de identificação - UE	649-327-00-6
nº EINECS	265-150-3

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	12/05/2021 - 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 - ERC8d
Cenário de contribuição Trabalhador	
CS2 Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material	PROC8a - PROC10 - PROC11
1.2 Condições de utilização com influência na exposição	
1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)	
Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.	
1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10, PROC11)	
Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha - Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC8a, PROC10, PROC11)
<i>Propriedades do produto (artigo)</i>	
Forma física do produto: Líquido	
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 Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Não ingerir.	
<i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i>	
Equipamentos de protecção individual Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374. Usar a protecção facial adequada Usar um fato impermeável.	

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

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

N.d.

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.