

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/913

KERADECOR WOOD WHITE

Data da primeira edição: 23/07/2021

Ficha de Segurança de 05/05/2025

revisão 4

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Identificação do preparado:

Nome comercial: KERADECOR WOOD WHITE

Código comercial: 19022021_WHITE

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

Uso recomendado: Outras tintas e materiais de revestimento

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.

STOT SE 3 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260 Não respirar os vapores.

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbônico (Co2).
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

EUH208 Contém Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH208 Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Contém:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio

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

Lasures com poder de enchimento mínimo para interiores e exteriores
Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/f): 700 g/l
Este produto contém no máx. 546.48 g/l COV.

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

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: KERADECOR WOOD WHITE

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥20-<50 %	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
≥20-<50 %	Titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
≥10-<20 %	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:918-481-9	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	01-2119457273-39
≥1-<3 %	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio	CAS:64742-48-9 EC:265-150-3 Index:649-327-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*)	
≥0.3-<0.5 %	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-0000015075-76
<0.0015 %	anidrido maleico	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317				

(*)DECLP Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.
Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de

perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262- -P301 + P310-P331.

Esta mistura contém $\geq 1\%$ 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 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

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:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbónico (Co2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga 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.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

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

Conservar o produto com temperaturas entre +8°C e +35°C.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar 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

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] CAS: 13463-67-7	ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	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/m ³ K Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m ³ Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Origem: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m ³ εισπν. Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 ανανv. 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	SWITZERLAN D	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)

nafta (petróleo), fração
pesada de tratamento com
hidrogénio
CAS: 64742-48-9

Nacional	POLAND	Longo prazo 300 mg/m3; Curto prazo 900 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 300 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 600 mg/m3 - 100 ppm SNC / ZNS Origem: suva.ch/valeurs-limites

anidrido maleico
CAS: 108-31-6

ACGIH		Longo prazo 0.01 mg/m3 (8h) IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo Teto - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sah Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3 I, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Curto prazo Teto - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm kattoarvo Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Curto prazo 1 mg/m3 Risque d'allergie Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 1 mg/m3 - 0.25 ppm Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.08 mg/m3; Curto prazo 0.08 mg/m3 m, sz, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional	LATVIA	Longo prazo 1 mg/m ³ Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 1.2 mg/m ³ - 0.3 ppm; Curto prazo 2.5 mg/m ³ - 0.6 ppm J Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm A Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 0.5 mg/m ³ ; Curto prazo 1 mg/m ³ skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm S Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.2 mg/m ³ - 0.05 ppm; Curto prazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm M, S Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm; Curto prazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 3 mg/m ³ Sen Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.01 mg/m ³ - 0.003 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Curto prazo 0.8 mg/m ³ - 0.2 ppm alergen (koža i udisanje) Origem: NN 1/2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.081 mg/m ³ - 0.02 ppm DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.01 ppm Sens., IFV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1 mg/m ³ - 0.25 ppm; Curto prazo 3 mg/m ³ - 0.75 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm; Curto prazo 0.41 mg/m ³ - 0.1 ppm Y Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm FIV, Sen Origem: LEP 2022

Valores limite de exposição PNEC

anidrido maleico
CAS: 108-31-6

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 87.5 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 589.5 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 8.75 µg/l

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

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

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

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

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

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 350 µg/m³; Consumidor: 85 µg/m³
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 250 µg/kg; Consumidor: 25 µg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 25 µg/kg
anidrido maleico CAS: 108-31-6	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 190 µg/m³; Consumidor: 50 µg/m³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 800 µg/m³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 320 µg/m³; Consumidor: 80 µg/m³
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 200 µg/kg; Consumidor: 100 µg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 60 µg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 100 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Neoprene , borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

Filtro de gás tipo A.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controlos da exposição ambiental:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: branco

Odor: como: hidrocarbonetos alifáticos

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: 120 °C (248 °F)

Ponto de inflamação: 41 °C (106 °F)

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: 3.00 hPa

Densidade e/ou densidade relativa: 0.92 g/cm³

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

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

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 59.4 % ; 546.48 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

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

Vapors may form explosive mixture with air

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

Nenhum.

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

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H336)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 5000 mg/m ³ 8h
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não

	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo Carcinogeneticidade Inalação Ratazana Positivo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana > 20000 mg/m3	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 5000 mg/m3 8h	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24-72h	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana >= 400	ppm
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogênio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 5610 mg/m3 4h	
		LD50 Pele Coelho > 2000 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 Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo Carcinogeneticidade Inalação Ratazana Positivo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana > 20000 mg/m3	
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana > 5.8 mg/l 96h	
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Hamster oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana < 2 mg/kg	

anidrido maleico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1090 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 4.35 mg/l 1h LD50 Pele Coelho = 2620 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
		Sensibilização por inalação Ratazana Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo 6h Carcinogenicidade Negativo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 55 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

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.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EINECS: 919-857-5	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Daphnia Daphnia magna = 2.6 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EINECS: 918-481-9	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crónica : LOELR – Intervalo Nível Mínimo com Efeitos Observados Peixes = 0.1 mg/L - 28days
		a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados freshwater invertebrate = 0.17 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Algas 72h
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio	CAS: 64742-48-9 - EINECS: 265-150-3 - INDEX: 649-327-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Tetrahymena pyriformis > 1000 mg/L 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Daphnia Daphnia magna = 2.6 mg/L - 21days

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 2.8 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L
		b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Daphnia Daphnia magna = 780 µg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - 21days
anidrido maleico	CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 9 mg/L 72h
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia foetida > 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes rainbow trout = 75 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L - 18h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Valor	Notas:
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Rapidamente degradável		
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Não rapidamente degradável	12.000	%; OECD 301B
anidrido maleico	Rapidamente degradável	90.000	28days

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	962.000	L/kg

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-Classe: 3
IATA-Classe: 3
IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III
IATA-Grupo Embalagem: III
IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não
Poluente ambiental: Não
IMDG-EMS: F-E, S-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-Código de restrição em galeria: 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-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: 28, 29, 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 ≥ 0,1%.

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)
(pronto a usar)
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 59.40 %
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 546.48 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:
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição	
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	
H226	Líquido e vapor inflamáveis.	
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.	
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

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
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Cenário de exposição

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.