

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

ESSENTIAL COLOR

Date of first edition: 17/02/2022

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 17/02/2022

revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: ESSENTIAL COLOR

Código comercial: K75436

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

Uso recomendado: Tintas e Revestimentos Minerais

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Aquatic Chronic 3 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Disposições especiais:

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

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

EUH208 Contém . Pode provocar reação alérgica

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

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

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

Este produto contém no máx. 2.67 g/l COV.

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: ESSENTIAL COLOR

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
1-2,4 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	
< 0,1 %	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
< 0,1 %	diurÃ£o (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	CAS:330-54-1 EC:206-354-4 Index:006-015-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	
< 0,1 %	acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
< 0,05 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	01-2120761540-60
< 0,01 %	piritiona zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 estimativa de toxicidade aguda: ETA - Oral: 221mg/kg de peso corporal	
< 0,0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
< 0,0015 %	octilnona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute	

1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100

Limites de concentração específicos (SCL):
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

estimativa de toxicidade aguda:
ETA - Oral: 125mg/kg de peso corporal
ETA - Cutânea: 311mg/kg de peso corporal

< 0,0015 % formaldeído

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

Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 01-2119488953-20

Limites de concentração específicos (SCL):
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317

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:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz 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 acidental

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

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 utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m ³	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m ³	Curto prazo ppm	Nota
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	UE	NNN		98	20	246	50	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA		98.000	20.000	200.000	40.000	
	NATIONAL	BELGIUM		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CANADA			20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA		97.000	20.000			Quebec
	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		
	NATIONAL	IRELAND		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ISRAEL		97.000	20.000			
	NATIONAL	ITALY		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	JAPAN			25.000			MHLW
	NATIONAL	LATVIA		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND		121.000	25.000			
	NATIONAL	POLAND		98.000		200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		98.000	20.000	246.000	50.000	

	NATIONAL	SINGAPORE	121.000	225.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	97.000	20.000			
	NATIONAL	SPAIN	98.000	20.000	245.000	50.000	
	NATIONAL	SWEDEN	50.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND	49.000	10.000	98.000	20.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	100.000		246.000		
	NATIONAL	TURKEY	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	24.000	5.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	240.000	50.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123.000	25.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		20.000			
	NATIONAL	BULGARIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CZECHIA	100.000		200.000		
	NATIONAL	CHILE	85.000	18.000			
	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	INDONESIA		20.000			
	NATIONAL	ICELAND	100.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	50.000	10.000	100.000	20.000	
	NATIONAL	MALAYSIA	96.700	20.000			
	NATIONAL	MEXICO		20.000			
	NATIONAL	NORWAY	50.000	10.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	5.000				
	NATIONAL	SLOVAKIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	120.000	25.000			
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	121.000	25.000			
	ACGIH	NNN		20			A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	NNN	98	20	246	50	Skin
diurÃ£o (ISO); 3-(3, 4-diclorofenil)-1,1- dimetilureia	NATIONAL	AUSTRALIA	10				
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		Long Term and Short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000				
	NATIONAL	CANADA	10.000				Canada-Ontario

	NATIONAL	CANADA	10.000					Canada-Quebec
	NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000			
	NATIONAL	FINLAND	10.000		20.000			
	NATIONAL	FRANCE	10.000					
	NATIONAL	IRELAND	10.000					
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000					
	NATIONAL	CHINA	10.000					
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000					
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000					
	NATIONAL	SPAIN	10.000					
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000					inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000					
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000					
	NATIONAL	ITALY	10.000					
	NATIONAL	CHILE	8.800					
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000					
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000					
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000					
	NATIONAL	GREECE	10.000					
	NATIONAL	NORWAY	5.000					
	NATIONAL	SLOVENIA	5.000					
	ACGIH	NNN	10					A4 - URT irr
acetato de etilo	UE	NNN	734	200	1468	400		
	NATIONAL	AUSTRIA	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	BELGIUM	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	CANADA		400.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	1440.000	400.000				Québec
	NATIONAL	DENMARK	540.000	150.000	1080.000	300.000		
	NATIONAL	FINLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000		
	NATIONAL	FRANCE	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	1400.000		1400.000			
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000		
	NATIONAL	JAPAN		400.000				MHLW
	NATIONAL	JAPAN	720.000	200.000				JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000	54.000	1468.000	400.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	720.000	200.000				
	NATIONAL	CHINA	200.000		300.000			
	NATIONAL	POLAND	200.000		600.000			
	NATIONAL	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	1440.000	400.000				
	NATIONAL	KOREA,	1440.000	400.000				

	REPUBLIC OF					
	NATIONAL SPAIN	1460.000	400.000			
	NATIONAL SWEDEN	550.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL SWITZERLAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	
	NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			NIOSH
	NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			OSHA
	NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	OSHA
	NATIONAL ITALY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL ARGENTINA		400.000			
	NATIONAL BULGARIA	1468.000	400.000	734.000	200.000	
	NATIONAL CZECHIA	700.000		900.000		
	NATIONAL CHILE	1260.000	350.000			
	NATIONAL CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL ESTONIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL GREECE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL INDONESIA		400.000			
	NATIONAL ICELAND	540.000	150.000			
	NATIONAL LITHUANIA	400.000	150.000			
	NATIONAL LITHUANIA C			1100.000	300.000	
	NATIONAL MALAYSIA	1440.000	400.000			
	NATIONAL MEXICO		400.000			
	NATIONAL NORWAY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL NETHERLANDS	550.000	150.000	1100.000	300.000	
	NATIONAL PORTUGAL		400.000			
	NATIONAL RUSSIAN FEDERATION	50.000		200.000		
	NATIONAL SLOVAKIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	NATIONAL SOUTH AFRICA	700.000	200.000			
	NATIONAL TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1440.000	400.000			
	ACGIH NNN		400			URT and eye irr
	UE NNN	734	200	1468	400	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	NATIONAL AUSTRIA	0.050				
	NATIONAL GERMANY	0.200		0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction

	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.100				
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.200				
octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	NATIONAL	AUSTRIA	0.050		0.050		Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.050		0.100		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.050		0.100		DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.050		0.100		Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050		0.100		Long term and short term: inhalable fraction
formaldeído	NATIONAL	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000	
	NATIONAL	AUSTRIA	0.370	0.300			
	NATIONAL	AUSTRIA C			0.600	0.740	
	NATIONAL	BELGIUM			0.380	0.300	
	NATIONAL	CANADA				1.000	
	NATIONAL	CANADA C				1.500	
	NATIONAL	CANADA C			3.000	2.000	
	NATIONAL	DENMARK	0.400	0.300	0.400	0.300	
	NATIONAL	FINLAND	0.370	0.300			
	NATIONAL	FINLAND C			1.200	1.000	
	NATIONAL	FRANCE		0.500		1.000	
	NATIONAL	GERMANY	0.370	0.300	0.740	0.600	ASG
	NATIONAL	GERMANY	0.370	0.300	0.740	0.600	DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
	NATIONAL	HUNGARY	0.600		0.600		
	NATIONAL	IRELAND	2.500	2.000	2.500	2.000	
	NATIONAL	ISRAEL	0.240	0.200	0.370	0.300	
	NATIONAL	JAPAN		0.100			MHLW
	NATIONAL	JAPAN	0.120	0.100			JSOH
	NATIONAL	JAPAN C	0.240	0.200			JSOH
	NATIONAL	LATVIA	0.500				
	NATIONAL	NEW ZEALAND		0.330			Short term: 12 hour shift
	NATIONAL	NEW ZEALAND C				1.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND C		0.500			12 hour shift
	NATIONAL	CHINA C			0.500		
	NATIONAL	POLAND	0.500		1.000		
	NATIONAL	ROMANIA	1.200	1.000	3.000	2.000	
	NATIONAL	SINGAPORE			0.370	0.300	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.750	0.500	1.500	1.000	
	NATIONAL	SPAIN	0.370	0.300	0.740	0.600	
	NATIONAL	SWEDEN	0.370	0.300	0.740	0.600	
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.370	0.300	0.740	0.600	

NATIONAL	NETHERLANDS	0.150			0.500	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.016			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA				0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.750		2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ITALY	0.600	0.500	0.600	0.500	
NATIONAL	BULGARIA	1.000		2.000		
NATIONAL	CZECHIA	0.500		1.000		
NATIONAL	CROATIA	2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	ESTONIA	0.600	0.500	1.200	1.000	
NATIONAL	GREECE	2.500	2.000	2.500	2.000	
NATIONAL	INDONESIA				0.300	
NATIONAL	LITHUANIA			0.600	0.500	
NATIONAL	SLOVAKIA	0.370	0.300	0.740	0.600	
NATIONAL	SLOVENIA	0.620	0.500			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	0.500				
NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0	14.000 µg/l	Água doce	
		1.400 µg/l	Água do mar	
		3.000 mg/l	Sedimentos de água do mar	
		5.290 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		529.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar	

		1.050 mg/kg	Solo
		83.300 mg/kg	envenenamento secundário
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
diurético (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	330-54-1	320.000 ng/L	Água doce
		220.000 ng/L	Versões intermitentes (Água doce)
		32.000 ng/L	Água do mar
		58.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		51.720 µg/kg	Sedimentos de água doce
		5.172 µg/kg	Sedimentos de água do mar
acetato de etilo	141-78-6	12.000 µg/kg	Solo
		240.000 µg/l	Água doce
		1.650 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		24.000 µg/l	Água do mar
		650.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		1.150 mg/kg	Sedimentos de água doce
		115.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		148.000 µg/kg	Solo
		200.000 mg/kg	envenenamento secundário
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	4.030 µg/l	Água doce
		1.100 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		403.000 ng/L	Água do mar
		110.000 ng/L	Versões intermitentes (Água do mar)
		1.030 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

		49.900 µg/kg	Sedimentos de água doce
		4.990 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		3.000 mg/kg	Solo
piritona zinco	13463-41-7	90.000 ng/L	Água doce
		90.000 ng/L	Água do mar
		10.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		9.500 µg/kg	Sedimentos de água doce
		9.500 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		1.020 mg/kg	Solo
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9		3.390 µg/l	Água doce
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona			
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		3.390 µg/l	Água do mar
		3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)
		230.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		27.000 µg/l	Sedimentos de água doce
		27.000 µg/l	Sedimentos de água do mar
		10.000 µg/l	Solo
octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	2.200 µg/l	Água doce
		1.220 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		220.000 ng/L	Água do mar
		122.000 ng/L	Versões intermitentes (Água do mar)
		47.500 µg/kg	Sedimentos de água doce
		47.500 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		8.200 µg/kg	Solo
formaldeído	50-00-0	440.000 µg/l	Água doce
		4.440 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		440.000 µg/l	Água do mar
		190.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		2.300 mg/kg	Sedimentos de água doce
		2.300 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		200.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
------------	--------	------------------------	--------------------------	------------	------------------	-------------------------

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0	17.620 mg/m ³	4.350 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		5.000 mg/kg	5.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			5.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
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
diurÃ£o (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	330-54-1	170.000 µg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		5.790 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
acetato de etilo	141-78-6	734.000 mg/m ³	367.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		1468.000 mg/m ³	734.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		734.000 mg/m ³	367.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		1468.000 mg/m ³	734.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		63.000 mg/kg	37.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5		4.500 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		6.810 mg/m ³	1.200 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
piritiona zinco	13463-41-7	966.000 µg/kg	345.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		10.000 µg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9	20.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		40.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			90.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		110.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos	

formaldeído	50-00-0	9.000 mg/m ³	3.200 mg/m ³	Por inalação humana	sistêmicos De longo prazo, efeitos sistêmicos
		375.000 µg/m ³	100.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		750.000 µg/m ³			De curto prazo, efeitos locais
		240.000 mg/kg	102.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			4.100 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteção da pele:

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

Proteção das mãos:

Não exigido para uso normal.

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: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: característico

Limite de odor : N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N.A.

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 103 °C (217 °F)

Ponto de fulgor: > 60 °C (140 °F)

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.47 g/cm³

Solubilidade em água: N.A.

Solubilidade em óleo : N.A.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: 238.00 °C

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.51 % ; 2.67 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

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000.00 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana > 0.12 mg/l
		LD50 Pele Coelho > 2000.00 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 276.00 mg/kg
2-butoxietanol; éter monobutílico de	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 1200 mg/kg de peso corporal

etilenoglicol; celossolve
butílico

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 Mouse intraperitoneal route
Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 125.00 mg/m3 NOAEC
- g) Toxicidade à reprodução Nível sem efeitos adversos observados Oral = 720.00 mg/kg Mouse

diurético (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 4150.00000 mg/kg 48h
LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 5050.00000 mg/l 4h
LD50 Pele Ratazana > 5000.00000 mg/kg 48h
- 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 Negativo
Carcinogeneticidade Oral Ratazana = 1.00000 mg/kg NOAEL
- g) Toxicidade à reprodução Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 18.90000 mg/kg

acetato de etilo

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 5620.00 mg/kg
LC50 Vapores de inalação Ratazana > 22.50 mg/l 6h No mortality occurred
LD50 Pele Coelho > 20000.00 mg/kg 24h
- b) Corrosão/irritação da pele Irritante para a pele Coelho Negativo 24h
- 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 Negativo Hamster oral route
- g) Toxicidade à reprodução Nível sem efeitos adversos observados Oral = 13800.00 mg/kg Mouse

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

- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 670.00000 mg/kg
LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg
- b) Corrosão/irritação da pele Irritante para a pele Coelho Negativo

	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Positivo	irreversible damage
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 112.00000 mg/kg	
piritona zinco	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 221 mg/kg de peso corporal LD50 Oral Ratazana = 269.00000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 1.03000 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg 24h	14 days
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana = 0.50000 mg/kg Carcinogeneticidade Pele = 5.00000 mg/kg	NOAEL NOAEL; mouse
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 1.40000 mg/kg	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 69.00 mg/kg LD50 Pele Coelho = 141.00 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Pele Negativo	
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.70000 mg/kg	
octilnona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 125 mg/kg de peso corporal ETA - Cutânea : 311 mg/kg de peso corporal LD50 Oral Ratazana = 500.00 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 0.78 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana = 311.00000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	

formaldeído	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 640.00000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana < 463.00000 ppm 4h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Positivo Carcinogenicidade Ratazana Positivo	
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Informações ecotoxicológicas deste produto.

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0	a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Peixes Lepomis macrochirus > 6.00 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	EINECS: 229-934-9	a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia Daphnia magna > 1.46 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 7.49 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS: 111-76-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 1474.00 mg/L 96h
	EINECS: 203-905-0	b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Brachydanio rerio = 100.00 mg/L OECD204 - 21days
	INDEX: 603-014-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 690.00 mg/L b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100.00 mg/L
diurÃ£o (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	CAS: 330-54-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas pseudokirchneriella subcapitata = 623.00 mg/L 72h
	EINECS: 206-354-4	c) Toxicidade bacteriana : NOEC Uronema parduczi = 463.00 mg/L 48h
	INDEX: 006-015-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC10 Peixes = 0.08000 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 0.30000 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.40000 mg/L 72h OECD 202 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Oncorhynchus mykiss = 14.70000 mg/L 96h OECD 203

		<p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia = 0.56000 mg/L</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes freshwater = 1.19000 µg/L OECD 234</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Scenedesmus subspicatus = 3.20000 µg/L OECD 201 and 221</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 22.00000 µg/L OECD 201 and 221</p> <p>e) Toxicidade das plantas : EC50 Lemna gibba = 18.30000 µg/L OECD 221 test - 7days</p> <p>e) Toxicidade das plantas : NOEC Lemna gibba = 3.40000 µg/L OECD 221 test - 7days</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : EC50 Sludge activated sludge = 3080.00000 mg/L OECD guideline 209 with GLP</p>
acetato de etilo	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr</p>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Toxicidade terrestre : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Toxicidade terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg - long term</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxicidade das plantas : LC50 Triticum aestivum = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208</p>
piritona zinco	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 2.60000 µg/L 96h US EPA-72-1</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.20000 µg/L US EPA-72-2</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Navicula pelliculosa = 3.00000 µg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Pimephales promelas = 1.22000 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : EC50 Lemna gibba = 9.60000 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))</p>

		d) Toxicidade terrestre : LC50 Folsomia candida = 822.00000 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)
		e) Toxicidade das plantas : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49000 µg/L USEPA OPPTS 850.4100
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60.00000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
		d) Toxicidade terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.20000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02000 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days
octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA
		b) Toxicidade aquática crônica : EC10 Peixes = 0.02200 mg/L dossier ECHA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA
		b) Toxicidade aquática crônica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA
		LC50 Algas freshwater algae = 0.15000 mg/L
formaldeído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Morone saxatilis = 6.18000 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna >= 6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm2 48h - 1 - 10 µg/cm2

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Rapidamente degradável			readily biodegradable but failing 10-day window

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	98.000	28days
diurÃ£o (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	Não rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	0.000	%, 28days
acetato de etilo	Rapidamente degradável	Produção de CO2	94.000	28days
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD Guideline 301C
piritona zinco	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD 301B CO2evolution
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			
octilinona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			
formaldeído	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	5030.000	whole body BCF - wet weight lipid content
diurÃ£o (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		
acetato de etilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	30.000	aquatic species
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	6.620	
piritona zinco	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	1.400	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54
octilinona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	19.210	L/kg ww
formaldeído	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

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)

HP 14: Ecotóxico

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

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

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

Regulamento (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

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 40, 72, 75

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

N.A.

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 = 0.18 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 2.67 g/L

REGULAMENTO (UE) No 528/2012:

O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas);; Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number:13463-41-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved; Nomenclature IUPAC: diuron (ISO); 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

Nomenclature BPR: DIURON

CAS number: 330-54-1

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

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
H301	Tóxico se ingerido
H302	Nocivo se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave
H331	Tóxico se inalado
H332	Nocivo se inalado
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350	Pode provocar câncer
H361	Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto se for inalado ou entrar em contato com a pele.
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
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3

3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
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

4.1/C3 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 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

Cenário de exposição

Ethyl acetate

Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	Ethyl acetate
nº CAS	141-78-6
Número de identificação - UE	607-022-00-5
nº EINECS	205-500-4
Número de registo	01-2119475103-46

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

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Manuseamento e diluição de concentrados
Data - revisão	13/07/2021 - 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 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC8a
CS3 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC10

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

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC8a)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 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

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

Outras condições operacionais que afetem 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: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 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

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

Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspeção e manutenção periódicas.

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

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)

Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação
Água	0.014 kg/dia	N.d.
Ar	0.666 kg/dia	N.d.
terra	0 kg/dia	N.d.

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.0004036 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento de água doce	= 0.002 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
sedimento marinho	= 0.0003587 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
Solo agrícola	= 0.000113 mg/kg KW	N.d.	< 0.336

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (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	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
por inalação, local, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07

contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.218
---	---------------------------	------------------------------	---------

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (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	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
por inalação, local, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 27.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.435

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.