

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

AQUASTOP EXTREME (A)

Date of first edition: 23/02/2022

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 23/02/2022
revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: AQUASTOP EXTREME (A)

Código comercial: 001007050 1

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

Uso recomendado: Impermeabilizante

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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) – 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)

Skin Irrit. 2 Provoca irritação à pele

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave

Skin Sens. 1A Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

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

Pictograms and Signal Words



Atenção

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

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

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

Contém:

Cashew, nutshell liq.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl

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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: AQUASTOP EXTREME (A)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
10-19,9 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315	
5-9,9 %	Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	
1-2,4 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
< 0,5 %	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,01 %	tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
< 0,0015 %	acrilato de etilo	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	01-2119459301-46
			Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato 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 contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

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

Em caso de contato com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

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
Quartzo	NATIONAL	AUSTRALIA		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM		0.100				
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK		0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK		0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE		0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND		0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA		1.000				Inhalable fraction. 10% <= free SiO ₂ <= 50%.
	NATIONAL	CHINA		0.700				Inhalable fraction. 50% < free SiO ₂ <= 80%.
	NATIONAL	CHINA		0.500				Inhalable fraction. Free SiO ₂ < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE		0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN		0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS		0.075				Respirable dust
	NATIONAL	ITALY		0.050				Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY		0.025				A2
	NATIONAL	ITALY		10.000				Come particelle non altrimenti specificate PNOC
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.050					
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.050				NIOSH	
NATIONAL	ARGENTINA		0.050					
NATIONAL	CHILE		0.080					

	NATIONAL	CROATIA	0.100	
	NATIONAL	ESTONIA	0.100	
	NATIONAL	INDIA	10.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100	
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100	
	NATIONAL	MEXICO	0.025	Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300	Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100	Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025	Respirable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100	
	ACGIH	NNN	0.025	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
carbonato de calcio	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust
	NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	

	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	NATIONAL	NETHERLANDS	5.000	respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	Inhalable fraction
Carbonato de cálcio	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000	Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND	10.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000	(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000	
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000	
	NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction
Quartzo	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100	Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150	respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100	
	NATIONAL	CANADA	0.100	Canada Ontario. Respirable

							aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200				Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000				Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700				Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500				Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100				Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075				Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050				Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025				A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050				NIOSH
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050				
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050				
	NATIONAL	CHILE	0.080				
	NATIONAL	CROATIA	0.100				
	NATIONAL	ESTONIA	0.100				
	NATIONAL	INDIA	10.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100				
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100				
	NATIONAL	MEXICO	0.025				Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300				Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100				Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025				
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050		0.400		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100				
	ACGIH	NNN	0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Triiron tetraoxide	NATIONAL	POLAND	2.500		5.000		Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	POLAND	5.000		10.000		Long term and short term: inhalable fraction
tolueno	UE	NNN	192	50	384	100	Skin

NATIONAL	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100.000	
NATIONAL	BELGIUM	77.000	20.000	384.000	100.000	
NATIONAL	CANADA		20.000			Ontario
NATIONAL	CANADA	188.000	50.000			Quebec
NATIONAL	DENMARK	94.000	25.000	188.000	50.000	
NATIONAL	FINLAND	81.000	25.000	380.000	100.000	
NATIONAL	FRANCE	76.800	20.000	384.000	100.000	
NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	AGS;
NATIONAL	GERMANY	190.000	50.000	760.000	200.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	190.000		380.000		
NATIONAL	IRELAND	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ISRAEL	188.000	50.000			
NATIONAL	ITALY	192.000	50.000			
NATIONAL	JAPAN		20.000			MHLW
NATIONAL	JAPAN	188.000	50.000			JSOH
NATIONAL	LATVIA	50.000	14.000	150.000	40.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	188.000	50.000			
NATIONAL	CHINA	50.000		100.000		
NATIONAL	POLAND	100.000		200.000		
NATIONAL	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SINGAPORE	188.000	50.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	188.000	50.000	560.000	150.000	
NATIONAL	SPAIN	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWEDEN	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	190.000	50.000	760.000	200.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	150.000		384.000		
NATIONAL	TURKEY	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	375.000	100.000	560.000	150.000	NIOSH
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	191.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ARGENTINA		50.000			
NATIONAL	BULGARIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	CZECHIA	200.000		500.000		
NATIONAL	CHILE	328.000	87.000	560.000	160.000	
NATIONAL	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	ESTONIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	GREECE	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	INDONESIA		20.000			
NATIONAL	ICELAND	94.000	25.000	188.000	50.000	
NATIONAL	LITHUANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
NATIONAL	MALAYSIA	188.000	50.000			

	NATIONAL	MEXICO		20.000			
	NATIONAL	NORWAY	94.000	25.000			
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	50.000		150.000		
	NATIONAL	SLOVAKIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	188.000	50.000	560.000	150.000	
	ACGIH	NNN		20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
acrilato de etilo	UE	NNN	192	50	384	100	Skin
	UE	NNN	21	5	42	10	
	NATIONAL	AUSTRIA	20.000	5.000	40.000	10.000	
	NATIONAL	BELGIUM	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	CANADA		5.000		15.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	20.000	5.000	61.000	15.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK	20.000	5.000	40.000	10.000	
	NATIONAL	FINLAND	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY	8.300	2.000	16.600	4.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	21.000		42.000		
	NATIONAL	IRELAND	20.000	5.000	41.000	10.000	
	NATIONAL	ITALY	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	LATVIA		5.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND			20.000	5.000	
	NATIONAL	POLAND	20.000		40.000		
	NATIONAL	ROMANIA	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	20.000	5.000	61.000	15.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	20.000	5.000			
	NATIONAL	SPAIN	21.000	5.000	62.000	15.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND	10.000	2.500	42.000	10.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	21.000		42.000		
	NATIONAL	TURKEY	21.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	100.000	25.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	24.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		5.000		15.000	
	NATIONAL	BULGARIA	25.000	5.000	42.000	10.000	
	NATIONAL	CZECHIA	20.000		40.000		

NATIONAL	CROATIA	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	ESTONIA	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	GREECE	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	ICELAND	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	LITHUANIA	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	MALAYSIA	20.000	5.000		
NATIONAL	MEXICO		5.000		15.000
NATIONAL	NORWAY	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	PORTUGAL		5.000		15.000
NATIONAL	PORTUGAL		5.000		15.000
NATIONAL	SLOVAKIA	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	SLOVENIA	21.000	5.000	42.000	10.000
NATIONAL	SOUTH AFRICA	20.000	5.000	60.000	15.000
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	102.000	25.000		
ACGIH	NNN		5		15
UE	NNN	21	5	42	10

A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
108-88-3	tolueno	600	µg/L	Sangue	Tolueno no sangue	Final do turno
		2	g/g	Urina	(Ácido hipúrico nas urinas)	Final do turno; Final da semana de trabalho
		0,5	mg/L	Urina	o-Cresol nas urinas	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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	0.006 mg/l	Água doce	
		600.000 ng/L	Água do mar	
		0.996 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		0.099 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		0.196 mg/kg	Solo	
		10.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7	0.003 mg/l	Água doce	
		0.088 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		0.970 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		0.030 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
tolueno	108-88-3	6.710 mg/kg	Solo	
		680.000 µg/l	Água doce	
		680.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		680.000 µg/l	Água do mar	
		13.610 µg/l	Microrganismos nos	

			tratamentos de depuração
		16.390 mg/kg	Sedimentos de água doce
		16.390 mg/kg	Sedimentos de água do mar
acrilato de etilo	140-88-5	2.890 mg/kg	Solo
		2.720 µg/l	Água doce
		11.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		270.000 ng/L	Água do mar
		10.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		21.300 µg/kg	Sedimentos de água doce
		21.300 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		1.000 mg/kg	Solo
		10.000 mg/kg	envenenamento secundário

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3		0.750 mg/kg		Oral humana	De longo prazo, efeitos locais
			0.750 mg/kg		Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			3.571 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			3.571 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais
			12.250 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7		0.500 mg/kg	0.250 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais
			0.880 mg/m ³	0.200 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
				0.250 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos locais
tolueno	108-88-3		192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			192.000 mg/m ³	56.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
			384.000 mg/m ³	226.000 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			384.000 mg/kg	226.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
acrilato de etilo	140-88-5		21.000 mg/m ³	2.500 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
				8.130 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele:

Macacão descartável .

Proteção das mãos:

Borracha nitrílica .

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: cinza

Odor: N.A.

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: 201 °C (394 °F)

Ponto de fulgor: 101 °C (214 °F)

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

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.40 g/cm³ Notas: da FO041

Solubilidade em água: solúvel

Solubilidade em óleo : N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.01 % ; 0.09 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	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)	
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)	
d) Sensibilização respiratória ou à pele	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)	
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade 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.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Coelho = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 20.00000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse, oral
		Carcinogeneticidade Oral Ratazana = 15.00000 mg/kg	NOAEL
	Carcinogeneticidade Pele Ratazana = 1.00000 mg/kg	NOAEL	
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 750.00000 mg/kg	
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000.00 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 2000.00 mg/kg 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	

	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 100.00 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2000.00000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg 24h	
	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 Positivo	Mouse
Quartzo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg	
tolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5580.00 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 20.00 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo 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 Ratazana Negativo	Intraperitoneal route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2261.00 mg/m ³	
acrilato de etilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1120.00 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana < 9.13 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana = 3049.00 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 72h	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal rout
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 110.00 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:

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.
------------	-----------------------------

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2.00000 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxicidade bacteriana : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes rainbow trout = 7.50 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.90 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 9.00 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 1000.00 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinodon variegatus = 1000.00000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46000 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1300.00 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L
tolueno	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Coho Salmon = 5.50 mg/L 96h b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Coho Salmon = 1.40 mg/L - 40days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h b) Toxicidade aquática crônica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 134.00 mg/L 3h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas freshwater algae = 10.00 mg/L 72h c) Toxicidade bacteriana : EC50 microorganisms = 84.00 mg/L 24h d) Toxicidade terrestre : NOEC Worm Eisenia fetida = 32.50 mg/kg - 28days
acrilato de etilo	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Salmo gairdneri = 4.60 mg/L 96h EPA OTS 797.1400 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 7.90 mg/L 48h EPA OTS 797.1300 b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 4.50 mg/L 72h OECD TG 201 a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100.00 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade: Teste	Valor	Notas:
------------	-------------------------------------	-------	--------

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Eter do glicidila do p-tert-butylphenyl	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	28days
Cashew, nutshell liq. tolueno	Rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	83.800 %; EU Method C.4-D
acrilato de etilo	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	100.000

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	31.000	
tolueno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	90.000	3days
acrilato de etilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	2.000	

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. 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 contacto com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

HP 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 13: Sensibilizante

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

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

ADR-Rodoviário: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A
ADR-Suprimentos especiais: N/A
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A
IATA-Aeronave de carga: N/A
IATA-Rótulo: N/A
IATA-Perigo Secundário: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A
IMDG-Nota Estivagem: N/A
IMDG-Perigo Secundário: N/A
IMDG-Suprimentos especiais: 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: 40, 48, 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 2: perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302	Nocivo se ingerido
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H361d	Suspeito de prejudicar o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
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
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1A	Método de cálculo
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 acrônimos 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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Cenário de exposição, 07/06/2021

Identidade da substância	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
nº CAS	1675-54-3
Número de identificação - UE	603-073-00-2
nº EINECS	216-823-5
Número de registo	01-2119456619-26

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; ESC2_0000001

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas - Agente mordente - Resinas (pré-polímeros) - Promotor de aderência
Data - revisão	27/05/2021 - 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	ESC2_0000001
Categorias de produtos	Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Operações de mistura - Manual	PROC19

1.2 Condições de utilização com influência na exposição**1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)
--	--

Propriedades do produto (artigo)**Forma física do produto:**

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

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

Quantidade diária por local = 175 kg/dia

Tipo de libertação: Libertação contínua**Dias de emissão:** 365 dias por ano**Condições e medidas técnicas e organizatórias****Medidas de controle para prevenir libertações**

Eficiência de remoção de águas residuais no local de (%):

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais**Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2**Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)****Tratamento de resíduos**

Eliminação de latas e contentores do lixo de acordo com os regulamentos locais.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

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

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

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
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.

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

Equipamentos de protecção individual
Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.

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.

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:
Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

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
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.

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

Equipamentos de protecção individual
Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.

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.

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

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

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**

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas.

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

Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.

Usar a protecção facial adequada

Usar um fato impermeável.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

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.**1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)****Categorias do processamento**

Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

Propriedades do produto (artigo)**Forma física do produto:**

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

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**

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.

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

Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores.

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****1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
sedimento marinho	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sedimento de água doce	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
água marinha	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

terra	= 0.00142 mg/kg peso seco	EUSES	= 0.00722
-------	---------------------------	-------	-----------

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.07
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.2742 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.03

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.743 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.33

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

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	0.03
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 2.68 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 0.001
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 1.414 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	< 0.42
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	N.d.	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.42

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

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

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



Cenário de exposição

Cashew, nutshell liq.

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Cashew, nutshell liq.
nº CAS	8007-24-7
nº EINECS	232-355-4
Número de registo	01-2119502450-57

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Corante - Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	21/05/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adesivos, vedantes (PC1)
Categorias de produtos	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: Artigos com uma superfície de grandes dimensões (AC4a) - Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Operações de mistura	PROC19
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material	PROC8b
CS4 Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso)	PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)
--	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

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

< 50 toneladas/ano

< 167 kg/dia

Tipo de libertação: Libertação periódica**Dias de emissão:** 365 dias por ano*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.2 %

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

Os resíduos que não podem ser reciclados devem ser eliminados como resíduos químicos

*Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental***Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia

Inclui aplicações interiores e exteriores

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

< 50 toneladas/ano

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) -

Transferência do material (PROC8b)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

Usar escovas ou rolos de cabo longo.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
N.d.	N.d.	N.d.	< 1

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)

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	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.562
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (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, local, a curto prazo	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.168
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.035

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.

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

AQUASTOP EXTREME (B)

Date of first edition: 23/02/2022

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 23/02/2022
revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: AQUASTOP EXTREME (B)

Código comercial: 001007051 1

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

Uso recomendado: endurecedor

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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) – 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)

Skin Corr. 1B Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

Skin Sens. 1A Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

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

Pictograms and Signal Words



Perigo

Frases de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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

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

Contém:

Cashew, nutshell liq.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina

Polyoxpropylenediamine

M-phenylenebis(methylamine)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Phenol, styrenated

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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: AQUASTOP EXTREME (B)

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
25-50 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
20-24,9 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
10-19,9 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
10-19,9 %	álcool benzílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38
5-9,9 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39
5-9,9 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
1-2,4 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17
< 0,5 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

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

Em caso de contato com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

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/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Nota
M-phenylenebis (methylamine)	NATIONAL	AUSTRALIA	C			0.100		
	NATIONAL	AUSTRIA		0.100				
	NATIONAL	BELGIUM	C			0.100		
	NATIONAL	CANADA	C			0.100		Ontario
	NATIONAL	CANADA	C			0.100		Quebec
	NATIONAL	DENMARK		0.100	0.020	0.100	0.020	
	NATIONAL	FINLAND	C			0.100		
	NATIONAL	FRANCE				0.100		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	C				0.100	
	NATIONAL	SINGAPORE				0.100		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	C	0.100				
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.100				
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.100		
	NATIONAL	ITALY	C			0.100		
	NATIONAL	ARGENTINA	C			0.100		
	NATIONAL	INDONESIA	C			0.100		
	NATIONAL	IRELAND		0.100				
	NATIONAL	ICELAND				0.100	0.020	
	NATIONAL	MEXICO	C			0.100		
	NATIONAL	NORWAY	C			0.100		
NATIONAL	PORTUGAL		0.100		0.100			
NATIONAL	PORTUGAL	C			0.100			
NATIONAL	SLOVENIA		0.100					
álcool benzílico	ACGIH	NNN	C				0.018	Skin - Eye, skin, and GI irr
	NATIONAL	FINLAND		45.000	10.000			
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	AGS; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY		22.000	5.000	44.000	10.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	LATVIA		5.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND		5.000	22.000			
NATIONAL	BULGARIA		5.000					

NATIONAL	CZECHIA	40.000		80.000	
NATIONAL	LITHUANIA	5.000			
NATIONAL	POLAND	240.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N				5.000
NATIONAL	SLOVENIA	22.000	5.000	44.000	10.000
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		10.000		

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	15.000 µg/l	Água doce	
		150.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		14.200 µg/l	Água do mar	
		7.500 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		132.000 µg/kg	Sedimentos de água doce	
		125.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar	
		17.600 µg/kg 6.930 mg/kg	Solo envenenamento secundário	
M-phenylenebis (methylamine)	1477-55-0	94.000 µg/l	Água doce	
		152.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		9.400 µg/l	Água do mar	
		10.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		430.000 µg/kg	Sedimentos de água doce	
		43.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar	
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7	45.000 µg/kg	Solo	
		0.003 mg/l	Água doce	
		0.088 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		0.970 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		0.030 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
álcool benzílico	100-51-6	6.710 mg/kg	Solo	
		1.000 mg/l	Água doce	
		0.100 mg/l	Água do mar	
		5.270 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		0.527 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.300 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		39.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	2855-13-2	0.456 mg/kg	Solo
		60.000 µg/l	Água doce
		6.000 µg/l	Água do mar
		5.784 mg/kg	Sedimentos de água doce
Salicylic acid	69-72-7	578.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		1.121 mg/kg	Solo (agricultura)
		0.230 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		3.180 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		200.000 µg/l	Água doce
		1.000 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)
Phenol, styrenated	61788-44-1	20.000 µg/l	Água do mar
		162.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		1.420 mg/kg	Sedimentos de água doce
		142.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		166.000 µg/kg	Solo
		30.000 µg/l	Água doce
		46.000 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
		3.000 µg/l	Água do mar
		4.600 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)
		36.200 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		1.860 mg/kg	Sedimentos de água doce
		186.000 µg/kg	Sedimentos de água do mar
		355.000 µg/kg	Solo

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0		1.360 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				2.500 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
M-phenylenebis (methylamine)	1477-55-0		1.200 mg/m ³		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				200.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
				330.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7		0.500 mg/kg	0.250 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais
				0.880 mg/m ³	0.200 mg/m ³	Por inalação humana

			0.250 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos locais
álcool benzílico	100-51-6	22.000 mg/m ³	8.100 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		450.000 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		9.500 mg/kg	5.700 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		47.000 mg/kg	28.500 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			5.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			25.000 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	113930-69-1	493.000 µg/m ³	74.000 µg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		6.990 mg/m ³	1.500 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		140.000 µg/kg	50.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			50.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			990.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	2855-13-2	20.100 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		20.100 mg/m ³		Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			526.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
Salicylic acid	69-72-7	16.000 mg/m ³	4.000 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			0.200 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		2.000 mg/kg	1.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			1.000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			4.000 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
Phenol, styrenated	61788-44-1	7.400 mg/m ³	1.310 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		2.100 mg/kg	750.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			750.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele:

Macacão descartável .
Proteção das mãos:
Borracha nitrílica .
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: laranja
Odor: como: Amônia
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: N.A.
Ponto de fulgor: 66 °C (151 °F)
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.
Densidade de vapor : N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa : 1.00 g/cm³ Notas: da FO041
Solubilidade em água: ligeiramente solúvel
Solubilidade em óleo : N.A.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.
Temperatura de autoignição: N.A.
Temperatura de decomposição: N.A.
Inflamabilidade: N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 22.88 % ; 228.82 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	O produto é classificado: Skin Corr. 1B(H314)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou à pele	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade 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.

Polyoxpropylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2885.00000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 0.74000 mg/l 8h LD50 Pele Coelho = 2980.00000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Pele Ratazana = 30.00000 mg/kg	
M-phenylenebis (methyamine)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1001.00 mg/kg LC50 Névoas de inalação Ratazana = 1.34 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 3100.00000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Ratazana Positivo 4h	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 450.00000 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2000.00000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg 24h	
	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 Positivo	Mouse

álcool benzílico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1620.00 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 4178.00000 mg/m ³ 4h LD50 Pele Coelho > 2000.00000 mg/kg 24h LC50 Névoas de inalação Ratazana = 4.18 mg/l 4h	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Negativo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana Negativo	Mouse
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 200.00000 mg/kg	Mouse
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo para a pele Humano Positivo
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1030.00000 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 5.01000 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Corrosivo 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	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Negativo	Mouse, oral route
	Salicylic acid	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 891.00000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade Oral Ratazana Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 75.00000 mg/kg	
Phenol, styrenated	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana >= 2000.00000 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 4.92000 mg/l 4h	

	LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg 24h	
b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo	
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não 24h	
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 124.00000 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:

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.
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss > 15.00000 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 80.00000 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 15.00000 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1.40000 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge Activated Sludge = 750.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge Activated Sludge = 310.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 87.60000 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.20000 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.70000 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 32.10000 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 1000.00000 mg/L OECD 209
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinodon variegatus = 1000.00000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46000 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1300.00 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L
álcool benzílico	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 460.00000 mg/L 96h OECD SIDS (2001)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes = 48.89700 mg/L ECOSAR QSAR
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230.00000 mg/L 48h OECD SIDS (2001)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51.00000 mg/L OECD Guideline 211
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 770.00000 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Nitrosomonas = 390.00000 mg/L
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 113930- 69-1 - EINECS: 500-302-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 64.00000 mg/L 96h „,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna <= 1.46000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 30.00000 mg/L 72h „,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 888.90000 mg/L 3h „,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220- 666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leuciscus idus = 110.00000 mg/L 96h „,according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23.00000 mg/L 48h OECD 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 50.00 mg/L 72h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 3.00000 mg/L 504h
		c) Toxicidade bacteriana : EC10 Pseudomonas putida = 1120.00 mg/L 18h
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200- 712-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 1380.00000 mg/L 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870.00000 mg/L 48h „,Kamaya et al., 2005
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 10.00000 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 100.00000 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Pseudomonas putida = 380.00000 mg/L
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44- 1 - EINECS: 262-975-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 24.00000 mg/L 96h „,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes 3.80000 mg/L - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.60000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.50000 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Algas Chlorella vulgaris = 3.14000 72h „,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 360.00000 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
Polyoxpropylenediamine	Não rapidamente degradável	Produção de CO ₂	9.800	%; OECD Guideline 301B
M-phenylenebis(methylamine)	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio		OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	83.800	%; EU Method C.4-D
álcool benzílico	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	96.000	%; OECD Guideline 301A
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Não rapidamente degradável	Consumo de oxigênio	0.000	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	8.000	%; EU-method C.4-A
Salicylic acid	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	88.100	%; OECD guideline 301C
Phenol, styrenated	Não rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
M-phenylenebis(methylamine)	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
álcool benzílico	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	1.000	L/kg ww
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	4.770	L/kg ww
Phenol, styrenated	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	14.430	L/kg ww

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Não móvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

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

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

HP 8: Corrosivo; HP 13: Sensibilizante

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Polyoxpropylenediamine - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Nome técnico: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Polyoxpropylenediamine - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Nome técnico: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Polyoxpropylenediamine - M-phenylenebis(methylamine))

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

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR: No

ADR-Rótulo: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35 SGG18

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

Regulamento (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: 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 2: perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo 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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H361d	Suspeito de prejudicar o feto.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **Procedimento de classificação**

3.2/1B	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1A	Método de cálculo
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 acrônimos 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

Benzyl alcohol

Cenário de exposição, 30/06/2021

Identidade da substância	
	Benzyl alcohol
nº CAS	100-51-6
Número de identificação - UE	603-057-00-5
nº EINECS	202-859-9
Número de registo	01-2119492630-38

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Indústria da construção (SU19)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Indústria da construção (SU19)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	30/06/2021 - 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) - Indústria da construção (SU19)
Categorias do produto	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1) - Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1 ERC8a - ERC8d

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 PROC8a - 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, pressão de vapor < 10 Pa (STP)

Pressão de vapor:

= 7 Pa

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

Quantidades usadas:

Tonelagem anual do local = 1000 toneladas/ano

Tipo de libertação: Libertação contínua

Dias de emissão: 365 dias por ano

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

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 87.36 %

STP efluente (m³/dia): 2000

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

Tratamento de resíduos

A eliminação dos resíduos do produto deve obedecer aos regulamentos aplicáveis.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador (PROC8a, PROC10)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC8a, PROC10)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Pressão de vapor:

< 7 Pa

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende o uso até = 8 h/dia

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (1 a 3 renovações de ar por hora).

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 90 %
--	---

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

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

Partes do corpo expostas:

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

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

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

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01
sedimento de água doce	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01
água marinha	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01
sedimento marinho	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01
terra	N.d.	EUSES v2.1	= 0.019
População exposta por intermédio do ambiente - inalação	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01
População exposta por intermédio do ambiente - oral	N.d.	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador (PROC8a, PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
métodos combinados, sistémico, a longo prazo	N.d.	ECETOC TRA trabalhador v3	0.977

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

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

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



Cenário de exposição

Cashew, nutshell liq.

Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	Cashew, nutshell liq.
nº CAS	8007-24-7
nº EINECS	232-355-4
Número de registo	01-2119502450-57

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Corante - Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes
Data - revisão	21/05/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adesivos, vedantes (PC1)
Categorias de produtos	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: Artigos com uma superfície de grandes dimensões (AC4a) - Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica (AC4g)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Operações de mistura	PROC19
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material	PROC8b
CS4 Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso)	PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)
--	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)***Quantidades usadas:**< 50 toneladas/ano
< 167 kg/dia**Tipo de libertação:** Libertação periódica**Dias de emissão:** 365 dias por ano*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**STP municipal
Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.2 %*Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)***Tratamento de resíduos**

Os resíduos que não podem ser reciclados devem ser eliminados como resíduos químicos

*Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental***Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Recepção do fluxo das águas de superfície: 18000 m³/dia

Inclui aplicações interiores e exteriores

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Quantidades usadas:

< 50 toneladas/ano

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

Utilizar protectores individuais dos olhos de acordo com EN166.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) -

Transferência do material (PROC8b)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (PROC10)

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

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Frequência:

Não usar o produto mais do que ... vezes. = 4 h/incidente

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

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

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

Usar escovas ou rolos de cabo longo.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior
Uso profissional

Temperatura: Inclui o uso à temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
N.d.	N.d.	N.d.	< 1

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	< 1

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - (aquoso) - Transferência do material (PROC8b)

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	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.562
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Grandes superfícies - Superfícies - Aplicação com rolo, pincel - Processos de acabamento - (aquoso) (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, local, a curto prazo	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.168
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.035

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

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

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



Cenário de exposição Polyoxpropylenediamine

Cenário de exposição, 17/06/2021

Identidade da substância	
	Polyoxpropylenediamine
nº CAS	9046-10-0
nº EINECS	618-561-0
Número de registo	01-2119557899-12

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC32)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9b, PC32)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Utilização em revestimentos - Utilização em espuma rígida, revestimentos, colas e vedantes - Agente de impermeabilização
Data - revisão	17/06/2021 - 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 enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b) - Preparações e misturas de polímeros (PC32)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8c
------------	-------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
---------------------------------------	--------

CS3 Operações de mistura - Manual	PROC19
--	--------

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8c)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) (ERC8c)
--	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

Pressão de vapor:

= 90 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)***Dias de emissão:** 365 dias por ano*Condições e medidas técnicas e organizatórias***Medidas de controle para prevenir libertações**

Foi utilizada uma estação de tratamento de águas residuais.

Água - eficiência de filtração mínima de: = 1.5 %

*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

STP efluente (m³/dia): 2000*Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental***Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100**Factor de diluição nas águas doces locais:** 10**Recepção do fluxo das águas de superfície:** 18000 m³/dia

Utilização interior

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)	
Propriedades do produto (artigo)		
Forma física do produto: Líquido		
Pressão de vapor: = 90 Pa		
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.		
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição		
Duração: Compreende o uso até = 480 min		
Frequência: Compreende o uso até = 5 dias por semana		
Condições e medidas técnicas e organizatórias		
Medidas técnicas e organizatórias Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas. Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.		
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde		
Equipamentos de protecção individual		
Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores. Usar protecção respiratória se a utilização for identificada como referente cenários de certa contribuição. Usar protecção respiratória adequada. Usar a protecção facial adequada		Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 90 %
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores		
Utilização interior Uso profissional Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.		
1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)		
Categorias do processamento	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)	
Propriedades do produto (artigo)		
Forma física do produto: Líquido		
Pressão de vapor: = 90 Pa		
Concentração da substância no produto: Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.		
Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição		
Duração: Compreende o uso até = 240 min		
Frequência: Compreende o uso até = 5 dias por semana		
Condições e medidas técnicas e organizatórias		
Medidas técnicas e organizatórias Supervisão implementada para verificar se as RMM estão a ser utilizadas correctamente e se as OC estão a ser seguidas.		

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos.

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

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374) em combinação formação básica dos trabalhadores. Usar protecção respiratória se a utilização for identificada como referente cenários de certa contribuição. Usar protecção respiratória adequada. Usar a protecção facial adequada	Dérmico - eficiência de filtração mínima de: = 95 %
--	---

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. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 0.6857 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.274286

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Operações de mistura - Manual (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 1.7697 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.707143

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.