

## 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

### AQUA-PUR BASIC A

Date of first edition: 30/09/2020

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 23/12/2021  
revisão 6

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: AQUA-PUR BASIC A

Código comercial: B0255 .013

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

Uso recomendado: Tintas aquosas minerais para interiores

Usos desaconselhados: Not available

### 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)

0 O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

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

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposições especiais:

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

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido

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

Produtos de revestimento reactivos de alto desem- penho bicomponente para utilizações finais espe- cíficas, nomeadamente em pisos

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/j): 140 g/l

Este produto contém no máx. 68.38 g/l COV.

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

Nenhum

### 2.3. Outros perigos

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

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: AQUA-PUR BASIC A

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
2,5-4,9 %	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  estimativa de toxicidade aguda: ETA - Oral: 1200mg/kg de peso corporal	01-2119475108-36
< 0,1 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1  Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	01-2120761540-60
< 0,0015 %	mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071  Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

N.A.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Nenhum em particular.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Não comer 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
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	UE	NNN		98	20	246	50	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA		98.000	20.000	200.000	40.000	
	NATIONAL	BELGIUM		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CANADA			20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA		97.000	20.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK		98.000	20.000	196.000	40.000	
	NATIONAL	FINLAND		98.000	20.000	250.000	50.000	
	NATIONAL	FRANCE		49.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	GERMANY		49.000	10.000	196.000	40.000	AGS

NATIONAL	GERMANY	49.000	10.000	98.000	20.000	DFG
NATIONAL	HUNGARY	98.000		246.000		
NATIONAL	IRELAND	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	ISRAEL	97.000	20.000			
NATIONAL	ITALY	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	JAPAN		25.000			MHLW
NATIONAL	LATVIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	121.000	25.000			
NATIONAL	POLAND	98.000		200.000		
NATIONAL	ROMANIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	SINGAPORE	121.000	225.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	97.000	20.000			
NATIONAL	SPAIN	98.000	20.000	245.000	50.000	
NATIONAL	SWEDEN	50.000	10.000	246.000	50.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	49.000	10.000	98.000	20.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	100.000		246.000		
NATIONAL	TURKEY	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	24.000	5.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	240.000	50.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123.000	25.000	246.000	50.000	
NATIONAL	ARGENTINA		20.000			
NATIONAL	BULGARIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	CZECHIA	100.000		200.000		
NATIONAL	CHILE	85.000	18.000			
NATIONAL	CROATIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	ESTONIA	98.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	GREECE	120.000	25.000			
NATIONAL	INDONESIA		20.000			
NATIONAL	ICELAND	100.000	20.000	246.000	50.000	
NATIONAL	LITHUANIA	50.000	10.000	100.000	20.000	
NATIONAL	MALAYSIA	96.700	20.000			
NATIONAL	MEXICO		20.000			
NATIONAL	NORWAY	50.000	10.000			
NATIONAL	PORTUGAL		20.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	5.000				
NATIONAL	SLOVAKIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
NATIONAL	SLOVENIA	98.000	20.000	946.000	50.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	120.000	25.000			

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	121.000	25.000			
	ACGIH	NNN		20			A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	NNN	98	20	246	50	Skin
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
	NATIONAL	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	DENMARK	100.000		200.000		
	NATIONAL	FINLAND	68.000	10.000			
	NATIONAL	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000	<i>Italic type: Indicative statutory limit values</i>
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000	AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000	DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	HUNGARY	67.500		101.200		
	NATIONAL	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	POLAND	67.000		100.000		
	NATIONAL	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	50.000		100.000		
	NATIONAL	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000	
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CZECHIA	70.000		100.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000				
NATIONAL	NORWAY	68.000	10.000				
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000			Inhalable fraction and vapour	

	NATIONAL	PORTUGAL		10.000			
	ACGIH	NNN		10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	NNN	67.5	10	101.2	15	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	NATIONAL	ITALY	308.000	50.000			
	UE	NNN	308.000	50.000			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000				
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000				
	NATIONAL	BELGIUM	2.000				Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000				Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000				Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000		20.000		
	NATIONAL	FINLAND	10.000		20.000		
	NATIONAL	FRANCE	10.000				
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000		ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000		DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000				
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000				Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND			40.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000				NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000				
	NATIONAL	ITALY	2.000				
	NATIONAL	ARGENTINA	2.000				Vapour and aerosol
	NATIONAL	BULGARIA	10.000		50.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000				
	NATIONAL	INDONESIA	10.000				
	NATIONAL	ICELAND	10.000				
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000				
	NATIONAL	MEXICO	2.000				
	NATIONAL	PORTUGAL	2.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	10.000		40.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000				
	NATIONAL	SOUTH	10.000				

		AFRICA				
	ACGIH	NNN	2			(IFV), A4 - URT irr
octametilciclotetrassiloxano	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000			OARS WEEL
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	NATIONAL	AUSTRIA	0.050			
	NATIONAL	GERMANY	0.200	0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.200	0.400		Inhalable fraction
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.100			
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.200			

### Índice de Exposição Biológica

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

### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	111-76-2	8.800 mg/l	Água doce	
		26.400 mg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		880.000 µg/l	Água do mar	
		463.000 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		34.600 mg/kg	Sedimentos de água doce	
		3.460 mg/kg	Sedimentos de água do mar	
		2.330 mg/kg	Solo	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	4.030 µg/l	Água doce	
		1.100 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)	
		403.000 ng/L	Água do mar	
		110.000 ng/L	Versões intermitentes (Água do mar)	
		1.030 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração	
		49.900 µg/kg	Sedimentos de água doce	

	4.990 µg/kg	Sedimentos de água do mar
	3.000 mg/kg	Solo
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	3.390 µg/l	Água doce
	3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água doce)
	3.390 µg/l	Água do mar
	3.390 µg/l	Versões intermitentes (Água do mar)
	230.000 µg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
	27.000 µg/l	Sedimentos de água doce
	27.000 µg/l	Sedimentos de água do mar
	10.000 µg/l	Solo

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	111-76-2		98.000 mg/m <sup>3</sup>	59.000 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			1091.000 mg/m <sup>3</sup>	426.000 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
			246.000 mg/m <sup>3</sup>	147.000 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
			125.000 mg/kg	75.000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			89.000 mg/kg	89.000 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
				6.300 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5		6.810 mg/m <sup>3</sup>	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			966.000 µg/kg	345.000 µg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
			20.000 µg/m <sup>3</sup>	20.000 µg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
mistura reacional (3:1) de 55965-84-9 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona			40.000 µg/m <sup>3</sup>	20.000 µg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
				90.000 µg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
				110.000 µg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos

#### 8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele:

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

Proteção das mãos:

Não exigido para uso normal.

Proteção respiratória:

N.A.

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

---

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Liquid

Cor: incolor

Odor: pungente

Limite de odor : N.A.

pH: =6.90 ( OECD 122 )

Viscosidade cinemática: N.A.

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 99 °C (210 °F) ( ASTM-E537 )

Ponto de fulgor: N.A.

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

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.04 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Solubilidade em água: miscível

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 = 4.23 % ; 43.73 g/l

#### **Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

### **9.2. Outras informações**

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. Sem outras informações relevantes

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

### **10.2. Estabilidade química**

Dados não disponíveis.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

### **10.4. Condições a evitar**

Estável em condições normais.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em particular.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

---

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

#### **Informações toxicológicas relativas à produto:**

a) Toxicidade aguda Não classificado

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

b) Corrosão/irritação da pele	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade à reprodução	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo por aspiração	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.**

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 1200 mg/kg de peso corporal	
		LD50 Oral Cobaia = 1414.00 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Pele Cobaia > 2000.00 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 24h	
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal rout
		Carcinogenicidade Inalação Ratazana = 125.00 mg/m3	NOAEC
	g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 720.00 mg/kg	Mouse
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 670.00000 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 2000.00000 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Positivo	irreversible damage
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Oral route

g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 112.00000 mg/kg
mistura reacional (3:1) de a) Toxicidade aguda 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	LD50 Oral Ratazana = 69.00 mg/kg
	LD50 Pele Coelho = 141.00 mg/kg
	LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h
b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Positivo
f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Pele Negativo
g) Toxicidade à reprodução	Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.70000 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:

#### Informações ecotoxicológicas deste produto.

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	CAS: 111-76-2 -	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 1474.00 mg/L 96h
	EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Brachydanio rerio = 100.00 mg/L OECD204 - 21days
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 690.00 mg/L
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100.00 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas pseudokirchneriella subcapitata = 623.00 mg/L 72h
		c) Toxicidade bacteriana : NOEC Uronema parduczi = 463.00 mg/L 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201
		d) Toxicidade terrestre : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Toxicidade terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg -

long term

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxicidade das plantas : LC50 Triticum aestivum = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02000 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicidade terrestre : LC50 Worm Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	98.000	28days
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Não rapidamente degradável	Produção de CO2		OECD Guideline 301C
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Não rapidamente degradável			

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	6.620	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## 12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

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

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

N.A.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

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

N.A.

#### 14.4. Grupo de embalagem

N.A.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 55, 70, 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

NWG: Não perigoso

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 6.58 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 68.38 g/L

AQUA-PUR BASIC A (não está pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 4.23 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 43.73 g/L

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
H302	Nocivo se ingerido
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado

<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2

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

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
- 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

## 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

### AQUA-PUR BASIC B

Date of first edition: 02/10/2020

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 23/12/2021  
revisão 6

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: AQUA-PUR BASIC B

Código comercial: 001016008-06

### 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)

Acute Tox. 4            Nocivo se inalado  
Skin Sens. 1B        Pode provocar reações alérgicas na pele.  
STOT SE 3            Pode provocar irritação das vias respiratórias  
Aquatic Chronic 3    Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Nessuno

### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### Pictograms and Signal Words



Atenção

#### Frases de perigo

H317            Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H332            Nocivo se inalado  
H335            Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H412            Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução

P102            Mantenha fora do alcance das crianças.  
P260            Não inale os vapores.  
P280            Use luvas de proteção e proteção ocular.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não difi culte a respiração.

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:

Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Poliisocianato alifático hidrófilo

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

Produtos de revestimento reactivos de alto desem- penho bicomponente para utilizações finais espe- cíficas, nomeadamente em pisos

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/j): 140 g/l

Este produto contém no máx. 68.38 g/l COV.

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

Nenhum

#### 2.3. Outros perigos

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

Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: AQUA-PUR BASIC B

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
25-50 %	Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	CAS:666723-27-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1	
10-19,9 %	Poliisocianato alifático hidrófilo	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

### 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 os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Após contacto com a pele, esta substância pode dar uma reação de hipersensibilidade da pele quando exposta ao sol.; Analgésica . viciante.; Fototóxica .

#### 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).

Tratamento: No caso de espasmos : diazepam por via intravenosa .; Tratar sintomaticamente.; Ventilação artificial, se o caso assim o exigir.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

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.

Retirar 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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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

Soluções específicas para o sector industrial

---

## 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 <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Nota
Propane-1,2-diyl diacetate	NATIONAL	DENMARK				100.000		

diisocianato de hexametileno	NATIONAL	AUSTRIA	0.035	0.005	0.035	0.005		
	NATIONAL	BELGIUM	0.034	0.005				
	NATIONAL	CANADA	C			0.020	Canada-Ontario	
	NATIONAL	CANADA		0.005			Canada-Ontario	
	NATIONAL	CANADA		0.034	0.005		Canada-Quebec	
	NATIONAL	DENMARK		0.035	0.005	0.070	0.010	
	NATIONAL	FRANCE		0.075	0.010	0.150	0.020	
	NATIONAL	GERMANY		0.035	0.005	0.035	0.005	Germany AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour;
	NATIONAL	GERMANY	C			0.070	0.010	Germany AGS; Inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY		0.035	0.005	0.035	0.005	Germany DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour; A momentary value of 0,01 ml/m <sup>3</sup> (0,070 mg/m <sup>3</sup> ) should not be exceeded
	NATIONAL	HUNGARY		0.035		0.035		
	NATIONAL	IRELAND			0.005			As NCO
	NATIONAL	ISRAEL		0.034	0.005			
	NATIONAL	ITALY		1.000				
	NATIONAL	JAPAN		0.034	0.005			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		0.050				
	NATIONAL	CHINA		0.030				
	NATIONAL	POLAND		0.040		0.080		
	NATIONAL	ROMANIA		0.050	0.007	1.000	0.140	
	NATIONAL	SINGAPORE		0.034	0.005			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.034	0.005			
	NATIONAL	SPAIN		0.035	0.005			
	NATIONAL	SWEDEN		0.020	0.002	0.030	0.005	Short-term limit value: 5 minutes average value
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.140		10 min	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.035					
ACGIH	NNN			0.005			URT irr, resp sens	
ciclohexildimetilamina	NATIONAL	CANADA			26.000	5.000	Canada Ontario	
	NATIONAL	CZECHIA	5.000		10.000			
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			3.000			

## 8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral .; Dados não disponíveis.

Proteção da pele:

Roupa de protecção para retardador de fogo .; Vestuário completo.

Proteção das mãos:

Luvas com punhos longos .; Borracha nitrílica .

Proteção respiratória:

Protecção facial completa com filtro de gás tipo A.; Protecção facial completa com filtro de partículas P3 .; Filtro de gás tipo ABEK .

Perigos térmicos:

Nenhum dado disponível

Controlos da exposição ambiental:

Dados não disponíveis.

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: incolor

Odor: característico

Limite de odor : N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N.A.

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 101 °C (214 °F)

Ponto de fulgor: 65 °C (149 °F)

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

Densidade de vapor : N.A.

Pressão de vapor: 15.00 hPa

Densidade relativa : 1.07 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: N.A.

Solubilidade em óleo : N.A.

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

Temperatura de autoignição: 165.00 °C

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 30 % ; 321 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.

Viscosidade: 300.00 cPo

Sem outras informações relevantes

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Nenhum em particular.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode dar origem a gases inflamáveis em contato com metais elementares (álcalis, alcalinos terrosos, ligas em pó ou vapores), agentes redutores fortes.

Pode dar origem a gases tóxicos em contato com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.

Pode inflamar-se em contato com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.

Nenhum em particular.

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

devo scrivere qualcosa

#### Informações toxicológicas relativas à produto:

a) Toxicidade aguda O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332)

b) Corrosão/irritação da pele Não classificado

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou à pele	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(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	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
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.**

Poliisocianato alifático hidrófilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000.00 mg/kg
		LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 1.50 mg/l 4h
	b) Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele Coelho Positivo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim
	d) Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilização da pele Cobaia Positivo

**Toxicidade subaguda e crônica**

Component	Descrição
AQUA-PUR BASIC B	devo scrivere qualcosa

**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)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

N.A.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

N.A.

**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

Ele é fitotóxico para as plantas .

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

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

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

HP 5: Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração; HP 6: Toxicidade aguda; HP 13: Sensibilizante; HP 14: Ecotóxico

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

N.A.

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

N.A.

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Grupo de embalagem

N.A.

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

### 14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR: No

ADR-Rótulo: N.A. 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

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

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, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

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

N.A.

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

No substances listed

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 6.58 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 68.38 g/L

AQUA-PUR BASIC B (não está pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 30.00 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 321.00 g/L

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.	
H332	Nocivo se inalado	
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias	
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados	
<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

#### **Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

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

3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	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 acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

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

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

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

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

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

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

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

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

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

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

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

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 2. DESCRIÇÃO dos riscos
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
- 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
- 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
- 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO