

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 1 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: ESMALTE EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR  
Código do produto: 7561000  
UFI: VX20-30SA-400N-A7RD

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

uso profissional  
Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base água.

#### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **Distribuído por: TINTAS ROBBIALAC, SA.**  
Endereço: Rua Bartolomeu Dias, n.º11, S. João da Talha. Apartado 1404.  
População: 2696-901- Bobadela LRS  
Distrito: LISBOA, PORTUGAL  
Telefone: +351 21 9947700.  
Fax: +351 21 9947796.  
E-mail: fs@robbialac.pt  
Web: www.tintasrobbialac.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência: +351 213 524 765 (Disponível 24h)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.  
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:  
Aquatic Chronic 3 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Eye Irrit. 2 : Provoca irritação ocular grave.  
Skin Irrit. 2 : Provoca irritação cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

##### Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Atenção**

Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/protecção respiratória/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 2 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
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.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Advertências de perigo adicional:

EUH208 Contém 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH208 Contém m-phenylenebis(methylamine). Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

### 2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.

A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação -Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda
N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5 N. registo: 01-2119489379-17-XXXX	[2] Dióxido de titânio	10 - 25 %	-	-
N. CAS: 7727-43-7 N. CE: 231-784-4 N. registo: 01-2119491274-35-XXXX	[1] [2] bário sulfato	10 - 25 %	-	-
N. CAS: 1219458-07-7 N. registo: 01-2120831939-40-XXXX	produtos de reação de benzaldeído dietilenotriamina e trietilenotetramina, hidrogenados	2.5 - 3 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
N. CAS: 1477-55-0 N. CE: 216-032-5 N. registo: 01-2119480150-50-XXXX	[2] m-phenylenebis(methylamine)	0.1 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Sens. 1, H317	-

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 3 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

N. Índice: 603-027-00-1 N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3 N. registo: 01-2119456816-28-XXXX	[1] [2] etanodiol, etilenoglicol	0 - 10 %	Acute Tox. 4, H302 - STOT RE 2, H373	-
N. CAS: 126-86-3 N. CE: 204-809-1	2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol	0.1 - 1 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Sens. 1B, H317	-
N. Índice: 603-002-00-5 N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. registo: 01-2119457610-43-XXXX	[2] etanol, álcool etílico	0 - 2.5 %	Flam. Liq. 2, H225	-
N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3 N. registo: 01-2119487289-20-XXXX	[1] 2-etilhexan-1-ol	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
N. Índice: 613-326-00-9 N. CAS: 2682-20-4 N. CE: 220-239-6 N. registo: Biocida	2-metilisotiazol-3(2H)-ona	0 - 0.0015 %	Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H311 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %

(\*) O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver secção 8.1).

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

Esta mistura contém >=1% TiO2 CAS 13463-67-7; EC 236-675-5. A classificação do Anexo VI de dióxido de titânio não se aplica a esta mistura de acordo com sua Nota 10.

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

MISTURA IRRITANTE. O contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas, pode causar sintomas irritantes, tais como avermelhamento, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

#### Contacto com os olhos.

Retirar as lentes de contacto, se existirem e for fácil de o fazer. Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

#### Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 4 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

### Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Produto Irritante: o contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatite, a inalação de nevoeiro de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação das vias respiratórias e alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

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

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

### **5.1 Meios de extinção.**

#### **Meios de extinção adequados:**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### **Meios de extinção inadequados:**

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

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

#### **Riscos especiais.**

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

#### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

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

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

### **6.4 Remissão para outras secções.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 5 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

#### 7.3 Utilizações finais específicas.

Não há recomendações particulares para o uso deste produto além daquelas já indicadas.

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Portugal [1]	Oito horas		10
			Curta duração		
barium sulfate	7727-43-7	European Union [2]	Oito horas		0,5
			Curta duração		
		Portugal [1]	Oito horas		5 (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1% de sílica cristalina, Fração inalável))
			Curta duração		
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	Portugal [1]	Oito horas		
			Curta duração		Concentração máxima 0,1
etanodiol, etilenoglicol	107-21-1	European Union [2]	Oito horas	20 (skin)	52 (skin)
			Curta duração	40 (skin)	104 (skin)
		Portugal [1]	Oito horas		
			Curta duração		Concentração máxima 100 (Fração inalável)
etanol, álcool etílico	64-17-5	Portugal [1]	Oito horas		
			Curta duração	1000	
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	European Union [2]	Oito horas	1	5,4
			Curta duração		

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 6 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

[1] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Dióxido de titânio N. CAS: 13463-67-7 N. CE: 236-675-5	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	10 (mg/m <sup>3</sup> )
barium sulfato N. CAS: 7727-43-7 N. CE: 231-784-4	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	10 (mg/m <sup>3</sup> )
etanodiol, etilenoglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	35 (mg/m <sup>3</sup> )
etanol, álcool etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	950 (mg/m <sup>3</sup> )
2-etilhexan-1-ol N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	53,2 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	2,3 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	106,4 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Curto prazo, Efeitos locais	53,2 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabalhadores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	23 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos	11,4 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efeitos sistémicos	1,1 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
etanol, álcool etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	Fresh water	0,96 (mg/L)
	Marine water	0,79 (mg/L)
	água (descargas intermitentes)	2,75 (mg/L)
	Soil	0,63 (mg/kg soil dw)
	sedimento (água doce)	3,6 (mg/kg sediment dw)
2-etilhexan-1-ol N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3	água (água doce)	0,017 (mg/L)
	água (água marinha)	0,0017 (mg/L)
	água (descargas intermitentes)	0,17 (mg/L)
	STP	10 (mg/L)
	sedimento (água doce)	0,28 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (água marinha)	0,028 (mg/kg sediment dw)

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 7 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

	soil	0,047 (mg/kg soil dw)
	oral (Hazard for predators)	55 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

### 8.2 Controlo da exposição.

#### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

<b>Concentração:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Usos:</b>	<b>uso profissional</b> <b>Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base água.</b>		
<b>Proteção respiratória:</b> Se as medidas técnicas recomendadas forem cumpridas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual.			
<b>Proteção das mãos:</b>			
EPI:	Luvas de protecção contra produtos químicos		
Características:	Marcação «CE» Categoria III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenção:	Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos.		
Observações:	As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.		
Material:	PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura do material (mm):	0,35
<b>Proteção dos olhos:</b>			
EPI:	Óculos de protecção com armação integral		
Características:	Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Manutenção:	A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.		
Observações:	Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.		
<b>Proteção da pele:</b>			
EPI:	Calçado de trabalho		
Características:	Marcação «CE» Categoria II.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Manutenção:	Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa.		
Observações:	O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de protecção destinados à protecção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes		

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Estado físico: Líquido

Cor: Branco

Odor: Característico

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 8 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: °C 100 (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)  
Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Ponto de inflamação: > 60 °C  
Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
pH: Não aplicável (A substância/mistura não é solúvel (em água)).  
Viscosidade cinemática: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Solubilidade: Miscible in water  
Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade relativa: 1,48 g/ml (Picnómetro (ISO 2811))  
Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

### 9.2 Outras informações.

#### Outras características de segurança

Viscosidade: 97 KU (23 °C)

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

MISTURA IRRITANTE. Salpicaduras nos olhos podem causar irritação dos mesmos.

MISTURA IRRITANTE. O contacto repetido ou prolongado com a pele ou as mucosas, pode causar sintomas irritantes, tais como avermelhamento, bolhas ou dermatite. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos. Podem produzir-se reacções alérgicas na pele.

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

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

#### Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
2-etilhexan-1-ol	Oral	LD50	Rat	3290 mg/kg bw [1]

-Continua na página seguinte.-



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 9 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3		[1] OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
	Cutânea	LD50 Rabbit 1970 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 61, 1974
	Inalação	LC50 Rat > 0.89 <= 5.3 mg/L air (4 h) [1] [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

a) Toxicidade aguda;

Dados não inclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Oral) = 17.544 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Irritante cutâneo, Categoria 2: Provoca irritação cutânea.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

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

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Contém Dióxido de Titânio, CAS n. 13463-67-7 (contendo <1% de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq$  10  $\mu$ m, portanto NÃO classificado Carc. 2, H351). No entanto, por motivos de precaução, o produto foi classificado como EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

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

j) Perigo de aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

### 11.2 Informações sobre outros perigos.

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

#### **Outras informações**

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 10 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

2-etilhexan-1-ol  N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3	Peixes	LC50 Leuciscus idus melanotus 17.1 mg/L (96 h) [1] [1] EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) Cited as Directive 84/449/EEC, C.1 ("Acute toxicity for fish")
	Invertebrados aquáticos	EC50 Daphnia magna 27.4 mg/L (24 h) [1] [1] A mathematical model was established to calculate the acute toxicity of 57 chemicals to Daphnia magna (IC50, 24h), taking into account vectors of connectivity, Van der Waals volume, and electronegativity.
	Plantas aquáticas	EC50 NOEC Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) 11.5 mg/l (72 h) [1] 10 mg/l (48 h) [2] Chlorella emersonii [1] EU Method C.3 (Algal Inhibition test) EEC 88/302 C.3 [2] Biological effects of solvent extraction chemicals on aquatic organisms, J Chem Technol Biotechnol 29, 249-259

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
etanodiol, etilenoglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	-1,36	-	-	Muito baixo
etanol, álcool etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	-0,3	-	-	Muito baixo
2-etilhexan-1-ol N. CAS: 104-76-7 N. CE: 203-234-3	2,73	-	-	Baixo

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

### 12.7 Outros efeitos adversos.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 11 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

#### 14.1 Número ONU ou número de ID.

Não é perigoso no transporte.

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

Descrição:

ADR/RID: Não é perigoso no transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

OACI/IATA: Não é perigoso no transporte.

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Não é perigoso no transporte.

#### 14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

#### 14.5 Perigos para o ambiente.

Não é perigoso no transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Não é perigoso no transporte.

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

Não é perigoso no transporte.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

##### Composto orgânico volátil (COV)

Subcategoria de produtos (Directiva 2004/42/CE): j - Produtos de revestimento reactivos de alto desempenho bicomponente para utilizações finais específicas, nomeadamente em pisos, base aquosa

Fase I\* (a partir de 1.1.2007): 140 g/l

Fase II\* (a partir de 1.1.2010): 140 g/l

(\* ) g/l no produto pronto a utilizar

Teor de COV (p/p): 4,135 %

Teor de COV: 61,198 g/l

As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa COV aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e / ou ficha técnica para mais informações.

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 12 de 13

Data de impressão: 30-06-2023

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 2 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 2  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda (Via cutânea), Categoria 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 3  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 2  
Aquatic Chronic 3 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 3  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1  
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2  
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2  
STOT RE 2 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 2  
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutâneo, Categoria 1A  
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutâneo, Categoria 1B  
Skin Irrit. 2 : Irritante cutâneo, Categoria 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutâneo, Categoria 1  
Skin Sens. 1A : Sensibilizante cutâneo, Categoria 1A  
Skin Sens. 1B : Sensibilizante cutâneo, Categoria 1B

Modificações em relação à versão anterior:

- Mudança do nome do produto (SECÇÃO 1.1).
- Mudança das utilizações do produto (SECÇÃO 1.2).
- Mudanças na informação do fornecedor (SECÇÃO 1.3).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).

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

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o ambiente	Método de cálculo

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 7561000-ESM. EPOXI AQUOSO ACAB. BRILHANTE BASE BR

Versão 1 Data de emissão: 4/03/2020  
Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 28/06/2023

Página 13 de 13  
Data de impressão: 30-06-2023

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

- BCF: Factor de bioconcentração.  
CEN: Comité Europeu de Normalização.  
DREL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.  
DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.  
EC50: Concentração média eficaz.  
EPI: Equipamento de protecção individual.  
LC50: Concentração letal, 50%.  
LD50: Dose Letal, 50%.  
NOEC: Não se observou efeito de concentração.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.