



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

EPOXY PRO

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 1/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

Ficha de dados de segurança em conformidade com o regulamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo II e alterações subsequentes introduzidas pelo Regulamento da Comissão (UE) nº. 2020/878

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Denominação EPOXY PRO

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

Descrição/Utilização Limpador instantâneo para enchimento de epóxi fresco.

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Usos	✓	✓	✓

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**
Morada **Via Garibaldi, 58**
Localidade e Estado **35018 San Martino di Lupari (PD)**
ITALIA
tel. **+39.049.9467300**
fax **+39.049.9460753**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança **sds@filasolutions.com**

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a **TEL +39.049.9467300 - (Segunda - Sexta; 8.30-12.30 14.00-17.30)**
PORTUGAL: 800 250 250 Centro de Informação Antivevenos (CIAV)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:
Irritação ocular, categorias 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
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.
P280 Usar proteção ocular / facial.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P264 Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

Entre 5% e 15% sabão



2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração \geq 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
ÁLCOOL BENZÍLICO CAS 100-51-6 CE 202-859-9 INDEX 603-057-00-5 Reg. REACH 01-2119492630-38	$6,5 \leq x < 8$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l
Monoetanolamina oleato CAS 2272-11-9 CE 218-878-0 INDEX - Reg. REACH esente in accordo all'All. V del REACH.	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
1-propoxi-2-propanol CAS 1569-01-3 CE 216-372-4 INDEX - Reg. REACH 01-2119474443-37	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
ETANOLAMINA CAS 141-43-5 CE 205-483-3 INDEX 603-030-00-8 Reg. REACH 01-2119486455-28	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: \geq 5% LD50 Oral: 1515 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l, STA Inalação gás: 4500 ppm

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 3/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

EPOXY PRO

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo a distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Consulte a secção 01 para os usos definidos. Não há usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Referências Normas:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima u radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 4/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

EPOXY PRO

POL	Polska	exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ÁLCOOL BENZÍLICO**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11
HTP	FIN	45	10				
NDS/NDSch	POL	240					
MV	SVN	22	5	44	10	PELE	
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC							
Valor de referência em água doce				1		mg/l	
Valor de referência em água marinha				0,1		mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,27		mg/kg	
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527		mg/kg	
Valor de referência para a água, libertação intermitente				2,3		mg/l	
Valor de referência para os microrganismos STP				39		mg/l	
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,45		mg/kg	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores	Efeitos sobre os trabalhadores		
		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Inalação	VND	27 mg/m3		5,4 mg/m3
Dérmica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d
				VND
				110 mg/m3
				VND
				40 mg/kg bw/d
				VND
				8 mg/kg bw/d

Monoetanolamina oleato**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	0,478	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0478	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	8020	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	802	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,141	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	0,562	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1600	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Efeitos sobre os	Efeitos sobre os
------------------	------------------



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 5/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

EPOXY PRO

Via de exposição	consumidores			trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	25 mg/kg bw/d						
Inalação			VND	43,5 mg/m3			VND	146,9 mg/m3
Dérmica			VND	25 mg/kg bw/d			VND	41,7 mg/kg bw/d

1-propoxi-2-propanol

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,01	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,386	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0386	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	4	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,0185	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação			VND	26 mg/m3			VND	217 mg/m3
Dérmica			VND	2,2 mg/kg/d			VND	9 mg/kg/d

ETANOLAMINA

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2,5	0,985	7,5	2,955	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PELE
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			PELE E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELE
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
AK	HUN	2,5		7,6		PELE
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PELE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	NOR	2,5	1			PELE
TGG	NLD	2,5		7,6		PELE
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELE
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PELE
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	PELE
NGV/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	PELE
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	PELE
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	PELE
ESD	TUR	2,5	1	7,6	3	PELE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELE

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

EPOXY PRO

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 6/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

TLV-ACGIH	7,5	3	15	6
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC				
Valor de referência em água doce			0,085	mg/l
Valor de referência em água marinha			0,0085	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce			0,434	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha			0,0434	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente			0,028	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP			100	mg/l

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	3,75 mg/kg/d				
Inalação			2 mg/m3	VND			3,3 mg/m3	VND
Dérmica			VND	0,24 mg/kg/d			VND	1 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteja as mãos com luvas de trabalho da categoria III (consulte a norma EN 374).

O seguinte deve ser considerado para a escolha final do material da luva de trabalho: compatibilidade, degradação, tempo de quebra e permeação.

No caso das preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso como imprevisível. As luvas têm um tempo de uso que depende da duração e do modo de uso

Material recomendado: Nitrilo, espessura mínima de 0,38 mm ou material de barreira de protecção equivalente com alto desempenho para condições de contato contínuo, com tempo de permeabilidade mínimo de 480 minutos de acordo com as normas EN 420 e EN 374.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**



EPOXY PRO

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	amarelo	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 100 C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 60 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
pH	10,5	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	completamente soluvel em agua	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,005	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico
Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	9,61 % - 96,58 g/litro
Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	não aplicável

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Decompõe-se a temperaturas superiores a 870°C/1598°F. Possibilidade de explosão.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pode reagir perigosamente com: ácido bromídrico, ferro, agentes oxidantes, ácido sulfúrico. Risco de explosão em contacto com: tricloreto de fósforo.

ETANOLAMINA

Pode reagir perigosamente com: acrilonitrilo, cloro-epóxiopropano, ácido clorosulfúrico, ácido clorídrico, compostos ferro-enxofre, ácido acético, anidrido acético, mesitol óxido, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos fortes, vinil acetato, nitrato de celulose.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Evitar a exposição a: ar, fontes de calor, chamas livres.

ETANOLAMINA

Evitar a exposição a: ar, fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. Ácidos e bases fortes.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico, substâncias oxidantes, alumínio.

ETANOLAMINA

Incompatível com: ferro, ácidos fortes, fortes oxidantes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

ETANOLAMINA

Pode desenvolver: óxidos de azoto, óxidos de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

> 20 mg/l

ATE (Inalação - vapores) da mistura:

ATE (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ÁLCOOL BENZÍLICO

LD50 (Oral):

1620 mg/kg rato macho

LD50 (Cutânea):

2000 mg/kg coniglio

LC50 (Inalação vapores):

> 4,178 mg/l/4h Rato (OCSE403)

STA (Inalação vapores):

11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

Monoetanolamina oleato

LD50 (Oral):

1089 mg/kg rat male/female

LD50 (Cutânea):

2504 mg/kg male rabbit

LC50 (Inalação vapores):

> 1,3 mg/l/4h 6h rat male/female

1-propoxi-2-propanol

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Cutânea):

> 2000 mg/kg Rat

ETANOLAMINA

LD50 (Oral):

1515 mg/kg rat male/female

LD50 (Cutânea):

2504 mg/kg male rabbit

STA (Cutânea):

1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

1-propoxi-2-propanol

LC50 - Peixes

> 100 mg/l/96h Rainbow Trout

EC50 - Crustáceos

> 100 mg/l/48h Daphnia Magna

ETANOLAMINA

LC50 - Peixes

349 mg/l/96h Cyprinus carpio

EC50 - Crustáceos

65 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

2,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC Crónica Peixes

1,24 mg/l 41d Oryzias latipes

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes

460 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos

230 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Monoetanolamina oleato

LC50 - Peixes

349 mg/l/96h Cyprinus carpio

EC50 - Crustáceos

65 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

2,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistência e degradabilidade



EPOXY PRO

1-propoxi-2-propanol

Rapidamente degradável

>70% 10d

ETANOLAMINA

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

>70% 28d

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

92-96% 14d OECD301C

92-96% 14d OECS301C

Monoetanolamina oleato

Rapidamente degradável

>90% 21d

12.3. Potencial de bioacumulação

ETANOLAMINA

Coefficiente de divisão: n-otanol/água

-2,3

ÁLCOOL BENZÍLICO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água

1,05

12.4. Mobilidade no solo

ETANOLAMINA

Coefficiente de divisão: solo/água

-0,5646

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é considerado perigoso nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

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

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 11/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

EPOXY PRO

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem \geq a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Regulamento (CE) Nº 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

ÁLCOOL BENZÍLICO

1-propoxi-2-propanol

ETANOLAMINA

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.



EPOXY PRO

H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 02/02/2022

Imprimida a 15/02/2023

Página n. 13/13

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 09/10/2018)

EPOXY PRO

- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o usuário:

As informações contidas nesta ficha são baseadas no conhecimento disponível para nós na data da última versão. O usuário deve garantir a idoneidade e integridade das informações em relação ao uso específico do produto.

Este documento não deve ser interpretado como uma garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Uma vez que a utilização do produto não está sob nosso controle direto, o usuário é obrigado a observar as leis e regulamentos em vigor sobre higiene e segurança sob sua própria responsabilidade. Nenhuma responsabilidade é assumida pelo uso impróprio.

Fornecer treinamento adequado ao pessoal designado para o uso de produtos químicos.

Esta ficha de dados de segurança foi preparada por um técnico competente que recebeu treinamento adequado.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos físico-químicos: A classificação do produto foi derivada dos critérios estabelecidos pelo Regulamento CRE, Anexo I, Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades físico-químicas são relatados na seção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3, salvo indicação em contrário na seção 11.

Riscos ambientais: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4, salvo indicação em contrário na seção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes seções:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.