

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 1/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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 FUEGO

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

Descrição/Utilização Remover a fuligem

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:

Corrosão cutânea, categorias 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.

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: Perigo

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar os fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
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.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

Contém: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 2/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N° 648/2004

Inferior a 5% tensioactivos não iónicos
perfumes, Coumarin, limoneno, Linalool

2.3. Outros perigos
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 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)
1-propoxi-2-propanol		
INDEX -	$4 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
CE 216-372-4		
CAS 1569-01-3		
Reg. REACH 01-2119474443-37		
DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-60		
HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
INDEX 011-002-00-6	$1 \leq x < 2$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27		
N-óxido de N-dimetiltetradecilamina		
INDEX -	$0,7 \leq x < 0,8$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 222-059-3		LD50 Oral: 1064 mg/kg
CAS 3332-27-2		
Reg. REACH 01-2119949262-37		
(1S) 6,6-dimetil-2-metileno-biciclo-heptano		
INDEX -	$0 \leq x < 0,02$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-872-5		
CAS 127-91-3		
Reg. REACH 01-2119519230-54		
pino-2 (3) -eno		
INDEX -	$0 \leq x < 0,02$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-291-9		LD50 Oral: 500 mg/kg
CAS 80-56-8		
Reg. REACH 01-2119519223-49-0000		

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 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.
INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.
INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorridor.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 3/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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

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 accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. 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:

AUS Österreich
 BEL Belgique
 CHE Suisse / Schweiz

Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021, Fassung vom 17.06.2021
 Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
 Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 4/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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 μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
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, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	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 – VZVD-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

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, liberação 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

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	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

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
------	--------	--------	------------	---------------------

		FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.				Revisão n. 3		
		FUEGO				Data de revisão 15/02/2023		
						Imprimida a 15/02/2023		
						Página n. 5/14		
						Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	AUS	307	50	614	100	PELE	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x	
VLEP	BEL	308	50			PELE		
MAK	CHE	300	50	300	50			
VME/VLE	CHE	300	50	300	50			
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	PELE		
AGW	DEU	310	50	310	50			
MAK	DEU	310	50	310	50			
TLV	DNK	309	50			PELE	E	
VLA	ESP	308	50			PELE		
VLEP	FRA	308	50			PELE		
HTP	FIN	310	50			PELE		
TLV	GRC	600	100	900	150			
AK	HUN	308						
GVI/KGVI	HRV	308	50			PELE		
VLEP	ITA	308	50			PELE		
OELV	IRL	308	50			PELE		
TLV	NOR	300	50			PELE		
TGG	NLD	300						
VLE	PRT	308	50			PELE		
NDS/NDSch	POL	240		480		PELE		
TLV	ROU	308	50			PELE		
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PELE		
NPEL	SVK	308	50			PELE		
MV	SVN	308	50			PELE		
ESD	TUR	308	50			PELE		
WEL	GBR	308	50			PELE		
OEL	EU	308	50			PELE		
TLV-ACGIH			50					
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				19		mg/l		
Valor de referência em água marinha				1,9		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				70,2		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				7,02		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				190		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				4168		mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				2,74		mg/kg		
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	36 mg/kg bw/d				
Inalação			VND	37,2 mg/m3			VND	308 mg/m3
Dérmica			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg/d

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.					Revisão n. 3		
	FUEGO					Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 6/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)		

HIDRÓXIDO DE SÓDIO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	AUS	2		4		INALÁV	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x	
VLEP	BEL	2						
MAK	CHE	2		2				
VME/VLE	CHE	2		2				
TLV	CZE	1		2				
TLV	DNK			2 (C)				
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
HTP	FIN			2 (C)				
TLV	GRC	2		2				
AK	HUN	1		2				
GVI/KGVI	HRV			2				
OELV	IRL			2				
TLV	NOR	2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
NGV/KGV	SWE	1		2		INALÁV		
NPEL	SVK	2						
MV	SVN	2		2		INALÁV		
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores					Efeitos sobre os trabalhadores		
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

N-óxido de N-dimetiltetradecilamina								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,0335	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,00335	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,24	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,524	mg/kg			
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,0335	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				24	mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				11,1	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				1,02	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores					Efeitos sobre os trabalhadores		
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	0,44 mg/kg bw/d				
Inalação			VND	1,53 mg/m3			VND	6,2 mg/m3
Dérmica			VND	5,5 mg/kg bw/d			VND	11 mg/kg bw/d

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 7/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

(1S) 6,6-dimetil-2-metileno-biciclo-heptano								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	20						
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação								5,98 mg/m3
pino-2 (3) -eno								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	20						
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação								5,98 mg/m3

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
 Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).
 Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
 No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE
 Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (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 viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos 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 inodora ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespidador 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.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 8/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	transparente	
Odor	pinho	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não aplicável	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 93 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	13,5	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	solúvel em água	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,01 kg/l	
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)	6,00 % - 60,60	g/litro
COV (carbono volátil)	5,13 % - 51,85	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.

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.

10.4. Condições a evitar

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

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Evitar a exposição a: ar,umidade,fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. Ácidos e bases fortes.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Incompatível com: ácidos fortes,amoníaco,zinco,chumbo,alumínio,água,líquidos inflamáveis.

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.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 9/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

1-propoxi-2-propanol

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

LD50 (Cutânea):	2764 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	2410 mg/kg mouse male (fasted)
LC50 (Inalação vapores):	> 29 ppm/1h 2h rat

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Cutânea):	1350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

N-óxido de N-dimetiltetradecilamina

LD50 (Oral):	1064 mg/kg rat
--------------	----------------

pino-2 (3) -eno

LD50 (Oral):	500 mg/kg
--------------	-----------

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

Classificação com base no valor experimental do pH

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 10/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	
LC50 - Peixes	45,5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER	
LC50 - Peixes	1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Crustáceos	> 1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 969 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
N-óxido de N-dimetiltetradecilamina	
LC50 - Peixes	2,67 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	3,1 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,19 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
pino-2 (3) -eno	
EC50 - Crustáceos	475 mg/l/48h
NOEC Crónica Crustáceos	2 mg/l
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	131 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

1-propoxi-2-propanol	
Rapidamente degradável	
>70% 10d	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	
Solubilidade em água	> 10000 mg/l
DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER	
Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	
85% 28d	
N-óxido de N-dimetiltetradecilamina	
Rapidamente degradável	
80% OECD 310	

12.3. Potencial de bioacumulação

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,056

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

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.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 11/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

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

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

IMDG: Disposição especial: 274
 EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:

Pass.:

Disposição especial:

Limited
 Quantities: 5
 L

Limited
 Quantities: 5
 L

Quantidade
 máxima: 60 L

Quantidade
 máxima: 5 L

A3, A803

Código de
 restrição em
 galeria: (E)

Instruções
 Embalagem:
 856
 Instruções
 Embalagem:
 852

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

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 12/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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

Controlos 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:

1-propoxi-2-propanol

DIPROPILENO GLICOL MONOMETILETER

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A. FUEGO	Revisão n. 3 Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 13/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)
H400 H410 H411 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 população 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 população 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 comboio 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: Wassergefährungsklassen (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) 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII 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 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revisão n. 3
	FUEGO	Data de revisão 15/02/2023 Imprimida a 15/02/2023 Página n. 14/14 Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 25/05/2018)

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 secções:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.