

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021

Página n. 1/21

Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

1.1. Identificador do produto

Denominação

F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Descrição/Utilização

Limpiador para ar-condicionado.**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Razão Social

FARMICOL SPA

Morada

Corso Europa 85/91

Localidade e Estado

20033 Solaro (Mi)**Italia****tel. 0039 02 84505****fax 0039 02 84505479**

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

regulatory@farmicol.com**1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a

CIAV - Tel. 800250250

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) 2015/830. 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:

Aerossol, categorias 1

H222

H229

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Irritação ocular, categorias 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Provoca irritação cutânea.

Sensibilização cutânea, categorias 1

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**
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:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P501	Eliminar o conteúdo / recipiente em . . .
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.

Contém:	R)-P-MENTA-1,8-DIENE 2-PROPANOL ACETONA (S)-p-Mentha-1,8-diene Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction Orange sweet ext.
----------------	---

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

Superior a 30% hidrocarbonetos alifáticos

perfumes, Citral, Limonene

2.3. Outros perigos

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



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021


Página n. 3/21

Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO****SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
PROPANO		
CAS 74-98-6	$33 \leq x < 37$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Nr. Reg. 01-2119486944-21		
BUTANO		
CAS 106-97-8	$25 \leq x < 29$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS 67-63-0	$20 \leq x < 22,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25		
ISOBUTANO		
CAS 75-28-5	$12,5 \leq x < 14$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX		
ACETONA		
CAS 67-64-1	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Nr. Reg. 01-2119471330-49-XXXX		
Cloruro di didecildimetilammonio		
CAS 7173-51-5	$0,25 \leq x < 0,3$	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411
CE 230-525-2		
INDEX 612-131-00-6		
Nr. Reg. 01-2119945987-15-XXXX		
R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
CAS 5989-27-5	$0,25 \leq x < 0,3$	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, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C
CE 227-813-5		

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 4/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

INDEX 601-029-00-7

Nr. Reg. 01-2119529223-47-XXXX

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction

CAS - 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 949-141-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2120789752-39-XXXX

Orange sweet ext.

CAS 8028-48-6 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 232-433-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119493353-35-XXXX

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

O produto é um aerosol que contém propulsores. Para efeitos do cálculo dos perigos para a saúde, os propulsores não são considerados (exceto se apresentarem perigos para a saúde). As percentagens indicadas incluem os propulsores.

Percentagem de propulsores: 75,50 %

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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. Adoptar precauções adequadas para o socorridor.

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

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 5/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

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

Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um capacete de protecção antes de se aproximar do 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.

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 a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a dispersão no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado 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

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares directos e a uma temperatura inferior aos 50°C / 122°F, afastado de qualquer fonte de combustão.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 6/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção 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 2019
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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 μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim na 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 tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 98/24/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

PROPANO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				

BUTANO

Valor limite de limiar

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

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021

Página n. 7/21

Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	GRC	2350	1000		
GVI/KGVI	HRV	22	10		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR
TLV-ACGIH					1000

2-PROPANOL**Valor limite de limiar**


Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELE
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

ISOBUTANO**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	

ACETONA**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	

	FARMICOL SPA				Revisão n. 12	
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO				Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 8/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)	


AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250		E
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
TLV	GRC	1780		3560	
GVI/KGVI	HRV	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
TLV	NOR	295	125		
VLE	PRT	1210	500		
NDS/NDSCh	POL	600		1800	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC					
Valor de referência em água doce				10,6	mg/l
Valor de referência em água marinha				1,06	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				30,4	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha				3,04	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente				21	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre				29,5	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		62 mg/kg/d				
Inalação			VND		200 mg/m3	VND	2420 mg/m3	VND	1210 mg/m3
Dérmica			VND		62 mg/kg/d		VND		186 mg/kg/d

Cloruro di didecildimetilammonio					
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC					
Valor de referência em água doce				0,0011	mg/l
Valor de referência em água marinha				0,00011	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				61,86	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha				6,186	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP				0,14	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre				1,4	mg/kg

R)-P-MENTA-1,8-DIENE					
Valor limite de limiar					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

	FARMICOL SPA					Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO					Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 9/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

AGW	DEU	28	5	112	20	PELE
MAK	DEU	28	5	112	20	PELE
VLA	ESP	168	30			PELE
TLV	NOR	140	25			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce		0,0054 mg/l
Valor de referência em água marinha		0,00054 mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce		1,32 mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha		0,13 mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP		1,8 mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre		0,262 mg/kg
Valor de referência para a atmosfera		3,33 mg/m3

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				4,76 mg/kg/d				
Inalação				8,33 mg/m3				33,3 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 prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

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

Não necessário.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (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 AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

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.

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.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.


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

Estado Físico	líquido
Cor	incolor
Cheiro	característico
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	Não determinado
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	não aplicável
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade Vapores	Não disponível
Densidade relativa	0,605 Kg/l
Solubilidade	miscibile in acqua
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não determinado
Propriedades explosivas	non esplosivo
Propriedades comburentes	Non ossidante

9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	98,71 % - 597,17 g/litro
COV (carbono volátil) :	65,36 % - 395,44 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 11/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

10.1. Reatividade

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

ACETONA

Decompõe-se por efeito do calor.

10.2. Estabilidade química

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

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

ACETONA

Risco de explosão em contacto com: trifluoreto de bromo, dióxido de flúor, peróxido de hidrogénio, nitrosilo cloreto, 2-metil-1,3-butadieno, nitrometano, nitrosilo perclorato. Pode reagir perigosamente com: ter-butóxido de potássio, hidróxidos alcalinos, bromo, bromofórmio, isopreno, sódio, enxofre dióxido, trióxido crómico, cromil cloreto, ácido nítrico, clorofórmio, ácido peroximonossulfúrico, oxiclreto de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos minerais.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

ACETONA

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

R)-P-MENTA-1,8-DIENE


Evitar a exposição a: calor, chamas livres, descargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

ACETONA

Incompatível com: ácidos, substâncias oxidantes.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 12/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Incompatível com: ácidos fortes, agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

ACETONA

Pode desenvolver: ceteno, substâncias irritantes.

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Por decomposição desenvolve: dióxido de carbono, óxidos de azoto.

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 os efeitos toxicológicos

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:

>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ISOBUTANO

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

LC50 (Inalação) 52000 ppm/2h (Rat)

Cloruro di didecildimetilammonio

LD50 Cutânea) 3342 mg/kg (Rabbit)

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

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

LD50 Cutânea) > 5000 mg/kg (Rabbit)

2-PROPANOL

LD50 (Oral) 4710 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inalação) 72,6 mg/l/4h Rat

ACETONA

LD50 (Oral) 5800 mg/kg (Rat)

LD50 Cutânea) > 15800 mg/kg (Rat)

LC50 (Inalação) 76 mg/l/4h (Rat)

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction

LD50 (Oral) 3200 mg/kg (Rat)

LD50 Cutânea) 5000 mg/kg (Rabbit)

Orange sweet ext.

LD50 (Oral) 200 mg/kg (Rat)

LC50 (Inalação) 500 mg/l/4h (Rat)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

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

Pode provocar sonolência ou vertigens

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Cloruro di didecildimetilammonio

LC50 - Peixes

0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustáceos

0,062 mg/l/48h (Daphnia)

NOEC Crónica Peixes

0,032 mg/l (Danio rerio)

NOEC Crónica Crustáceos

0,01 mg/l (Daphnia magna)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO****R)-P-MENTA-1,8-DIENE**

LC50 - Peixes

0,702 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustáceos

0,577 mg/l/48h (Daphnia magna)

ACETONA

LC50 - Peixes

11000 mg/l/96h (Albumus albumus)

EC50 - Crustáceos

8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

NOEC Crónica Crustáceos

2212 mg/l (Daphnia pulex)

12.2. Persistência e degradabilidade

Cloruro di didecildimetilammonio

Rapidamente degradável

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Solubilidade em água

13,8 mg/l

Rapidamente degradável

100% 28d

BUTANO

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

PROPANO

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

2-PROPANOL

Rapidamente degradável

ACETONA

Rapidamente degradável

Orange sweet ext.

Degradabilidade: dado não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Cloruro di didecildimetilammonio

BCF

81

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

4,83

BCF

660

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO****BUTANO**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água < 2,8

PROPANO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 1,09

2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,05

ACETONA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,24 Log Kow

BCF

3

12.4. Mobilidade no solo**ACETONA**

Coeficiente de divisão: solo/água 17

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. 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.

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**

ADR / RID, IMDG, 1950

IATA:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU



FARMICOL SPA

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021

F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO

Página n. 17/21

Substitui a revisão:11 (Data de revisão:
07/04/2020)

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 2 Etiqueta: 2.1
IMDG: Classe: 2 Etiqueta: 2.1
IATA: Classe: 2 Etiqueta: 2.1



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO


14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
IMDG:	Disposição especial: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Disposição especial:	Quantidade máxima: 150 Kg Quantidade máxima: 75 Kg A145, A167, A802	Instruções Embalagem: 203 Instruções Embalagem: 203

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 18/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: P3a

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

Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto	75	BUTANO Nr. Reg.: 01-2119474691-32- XXXX
Ponto	75	ISOBUTANO Nr. Reg.: 01- 2119485395-27- XXXX
Ponto	75	Cloruro di didecildimetilammoni o Nr. Reg.: 01- 2119945987-15- XXXX
Ponto	75	R)-P-MENTA-1,8- DIENE Nr. Reg.: 01- 2119529223-47- XXXX
Ponto	75	(S)-p-Mentha-1,8- diene Nr. Reg.: 01- 2119958629-18- XXXX
Ponto	75	CITRAL Nr. Reg.: 01- 2119462829-23- XXXX

Regulamento (EC) N° 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Precursor de explosivos regulamentado

A aquisição, a introdução, a posse ou a utilização desse precursor de explosivos regulamentado por particulares estão sujeitas a uma obrigação de participação estabelecida no artigo 9.o.

Todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser relatados ao ponto de contato nacional competente.

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



FARMICOL SPA

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021

Página n. 19/21

Substitui a revisão:11 (Data de revisão:
07/04/2020)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 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 (EC) Nº 648/2004

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

PROPANO

BUTANO

ISOBUTANO

ACETONA

Cloruro di didecildimetilammonio

R)-P-MENTA-1,8-DIENE

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Gas 1A	Gás inflamável, categorias 1A
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisão n. 12

Data de revisão 05/05/2021

Imprimida a 05/05/2021

Página n. 20/21


Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

**F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR
CONDICIONADO**

Press. Gas (Liq.)	Gás liquefeito
Press. Gas	Gás sob pressão
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
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
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- 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 NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%

	FARMICOL SPA	Revisão n. 12
	F 20 HIGIENIZAÇÃO PARA AR CONDICIONADO	Data de revisão 05/05/2021 Imprimida a 05/05/2021 Página n. 21/21 Substitui a revisão:11 (Data de revisão: 07/04/2020)

- 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 STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio 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) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 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

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 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 secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.