Ficha de dados de segurança

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 **F 80 DESENGORDURANTE**

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

Descrição/Utilização **Desengordurante com solvente multi uso.**

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social **SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**
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@sksolkem.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) 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:

Aerossol, categorias 1	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo em caso de aspiração, categorias 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1B	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 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico 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.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P260	Não respirar as poeiras / 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.

Contém: HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)
R)-P-MENTA-1,8-DIENE

SULFONATO DE ALQUIL BENZENO, SAL DE TRIETANOLAMINA

Álcoois C12-16, etoxilados

As indicações relativas à classificação como tóxico para aspiração foram excluídas da etiqueta com base no ponto 1.3.3 do Anexo I do CLP.

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

Inferior a 5%	tensioactivos aniónicos
Entre 5% e 15%	tensioactivos não iónicos

perfumes, Limonene

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

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)		
INDEX -	45 ≤ x < 49	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 919-446-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119458049-33-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	12,5 ≤ x < 14	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	10,5 ≤ x < 12	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
INDEX 601-096-00-2	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 227-813-5		
CAS 5989-27-5		
Reg. REACH 01-2119529223-47-XXXX		
ISOBUTANO		
INDEX 601-004-00-0	4 ≤ x < 5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
Álcoois C12-16, etoxilados		
INDEX	3 ≤ x < 4	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE -		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 68551-12-2		

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)		
INDEX	3 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE -		
CAS 61791-13-7		
SULFONATO DE ALQUIL BENZENO, SAL DE TRIETANOLAMINA		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 290-652-4		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 90194-42-6		
N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-329-6		Eye Dam. 1 H318: ≥ 5%
CAS -		
Reg. REACH 01-2119490100-53-XXXX		
MORFOLINA		
INDEX 613-028-00-9	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 203-815-1		LD50 Oral: 1050 mg/kg, LD50 Cutânea: 500 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l
CAS 110-91-8		

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: 28,00 %

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 vómito 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 socorredor.

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

Não existem informações especificas 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
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 em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
2B

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 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 HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama 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
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)

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	26 mg/kg	VND	570 mg/m3		
Inalação	VND	570 mg/m3	VND	71 mg/m3			VND	330 mg/m3

Dérmica	VND	26 mg/kg	VND	44 mg/kg	

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			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
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
		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			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

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

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	PELE
MAK	DEU	28	5	112	20	PELE
VLA	ESP	168	30			PELE
HTP	FIN	140	25	280	50	
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

	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				4,76 mg/kg/d				
Inalação				8,33 mg/m3				33,3 mg/m3

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	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	7	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,7	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	830	mg/l

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	6,25 mg/kg				
Inalação			VND	21,73 mg/kg			VND	73,4 mg/m3
Dérmica			0,056 mg/kg	2,5 mg/kg			0,09 mg/kg	4,16 mg/kg

MORFOLINA

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	35	9,66	70	19,32	
AGW	DEU	36	10	72	20	PELE
MAK	DEU	36	10	72	20	
TLV	DNK	36	10			PELE E
VLA	ESP	36	10	72	20	

VLEP	FRA	36	10	72	20	
HTP	FIN	36	10	72	20	PELE
TLV	GRC	36	10	72	20	
VLEP	ITA	36	10	72	20	PELE
TLV	NOR	36	10			PELE
TGG	NLD	36		72		PELE
VLE	PRT	36	10	72	20	
NDS/NDSCh	POL	36		72		PELE
NGV/KGV	SWE	35	10	72	20	
WEL	GBR	36	10	72	20	PELE
OEL	EU	36	10	72	20	
TLV-ACGIH		71	20			PELE

Legenda:

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

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.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

PROTECÇÃO DAS MÃOS
Não necessário.

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 usuar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

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).
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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	Temperatura: 20 C
Cor	cor de palha	Temperatura: 20 C
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não aplicável	
Inflamabilidade	gás inflamável	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	Motivo para falta de dado:Non applicabile ai solventi organici.
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	solúvel em água	Temperatura: 20 C
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,725 kg/l	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 C
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)	89,13 %	-	646,18	g/litro
COV (carbono volátil)	79,09 %	-	573,37	g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

Reage com: ácidos fortes.

MORFOLINA

Em contacto com: agentes oxidantes fortes,agentes redutores,ácidos fortes,bases fortes.Pode desenvolver: 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.

Álcoois C12-16, etoxilados

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

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.

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

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

10.5. Materiais incompatíveis

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

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)

Incompatível com: agentes oxidantes.

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

Incompatível com: ácidos fortes,agentes oxidantes.

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

Evitar o contacto com: agentes oxidantes fortes.

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

Incompatível com: ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)

Pode desenvolver: óxidos de carbono.

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

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

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

Escaldado até decomposição emite: gases tóxicos,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 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:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)

LD50 (Cutânea):	> 3400 mg/kg
LD50 (Oral):	> 15000 mg/kg
LC50 (Inalação vapores):	> 13,1 mg/l/4h

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

LD50 (Cutânea):	> 5000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg (Rat)

ISOBUTANO

LC50 (Inalação vapores):	52000 ppm/2h (Rat)

Álcoois C12-16, etoxilados

STA (Oral):	500 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)

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

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

SULFONATO DE ALQUIL BENZENO, SAL DE TRIETANOLAMINA

STA (Oral):	500 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)

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

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

MORFOLINA

LD50 (Cutânea):	500 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1050 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	35,1 mg/l/1h Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

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

Afecta os órgãos

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

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

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

12.1. Toxicidade

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

LC50 - Peixes	0,702 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crustáceos	0,577 mg/l/48h (Daphnia magna)

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

LC50 - Peixes	2,4 mg/l/96h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	3,2 mg/l/72h

HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)

LC50 - Peixes	10 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crustáceos	10 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

LC50 - Peixes	> 0,1 mg/l/96h (Carassius Auratus)
EC50 - Crustáceos	> 0,1 mg/l/48h (Daphnie)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 0,1 mg/l/72h (Algae)

12.2. Persistência e degradabilidade

MORFOLINA

Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l

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
N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE
Rapidamente degradável
92,5 % (OECD 301B)
HIDROCARBONETOS, C9-C12, n-ALKANS, CÍCLICOS, AROMÁTICOS (2 - 25%)
Rapidamente degradável
Álcoois C12-16, etoxilados

Rapidamente degradável
60% - 28 d OECD 301/F
Alcoli, da cocco, etossilato (>=2,5 < 5 EO)

Rapidamente degradável
60% 28d

12.3. Potencial de bioacumulação

MORFOLINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-2,55
BCF	< 0,65

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

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	4,83
BCF	660

BUTANO

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

PROPANO

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

N,N-BIS(IDROSSIETIL), AMMIDI C8-C18 E C18-INSATURE

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,75 Log Kow

12.4. Mobilidade no solo

MORFOLINA

Coeficiente de divisão: solo/água	-0,6196

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ 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.
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: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classe(s) 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:	Environmentally Hazardous	
IMDG:	Marine Pollutant	
IATA:	NO	

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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: P3a-E2

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

Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ 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) tensioactivo(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:

PROPANO

BUTANO

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

ISOBUTANO

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. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Press. Gas (Liq.)	Gás liquefeito
Press. Gas	Gás sob pressão
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
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 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.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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: 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)
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

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 relacão 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, è obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades 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 propriedade 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:
03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 14 / 15 / 16.