

LOGIQ COOL EM

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 LOGIQ COOL EM

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

Descrição/Utilização Lubrificante de refrigeração emulsionável "mild EP".

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:

Toxicidade reprodutiva, efeitos na amamentação	H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

LOGIQ COOL EM

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:

H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P263 Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular / facial.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .

Contém: PARAFINA CLORURADA, C14-17
Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina
ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO
MONOISOPROPANOLAMMINA
3-IODO-2-PROPINIL BUTILCARBAMMATO

2.3. Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS		

LOGIQ COOL EM

COM HIDROGÉNIO

CAS 64742-53-6 $50 \leq x < 55$ Asp. Tox. 1 H304, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: L

CE 265-156-6

INDEX -

Reg. REACH 01-2119480375-34-XXXX

PARAFINA CLORURADA, C14-17

CAS 85535-85-9 $5 \leq x < 6,5$ Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066

CE 287-477-0

INDEX 602-095-00-X

Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX

Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina

CAS 4719-04-4 $2 \leq x < 2,5$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE 225-208-0

LD50 Oral: >500 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 0,37 mg/l/4h

INDEX 603-030-00-8

Reg. REACH 01-2119486455-28

MONOISOPROPANOLAMMINA

CAS 78-96-6 $2 \leq x < 2,5$ Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 201-162-7

LD50 Cutânea: 1851 mg/kg

INDEX 603-082-00-1

Reg. REACH 01-2119475331-43-XXXX

ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO

CAS 69011-36-5 $2 \leq x < 2,5$ Eye Dam. 1 H318

CE 500-241-6

INDEX -

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

CAS 166736-08-9 $1,5 \leq x < 2$ Eye Irrit. 2 H319

CE

INDEX -

ETANOLAMINA

CAS 141-43-5 $0,45 \leq x < 0,5$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B

CE 205-483-3

H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

INDEX 603-030-00-8

LD50 Oral: 1515 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 1,48 mg/l/4h

Reg. REACH 01-2119486455-28

GLICOLE DIPROPILENICO

CAS 25265-71-8 $0,3035 \leq x < 0,3535$ Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho.

CE 246-770-3

INDEX -

Reg. REACH 01-2119456811-38-XXXX

3-IODO-2-PROPINIL BUTILCARBAMMATO

LOGIQ COOL EM

CAS 55406-53-6	$0,15 \leq x < 0,2$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 LD50 Oral: 1056 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 0,67 ppm/4h
CE 259-627-5		
INDEX 616-212-00-7		
FORMALDEIDO		
CAS 50-00-0	$0 \leq x < 0,05$	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B, D Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Cutânea: 270 mg/kg, STA Inalação vapores: 3 mg/l
CE 200-001-8		
INDEX 605-001-00-5		

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 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. Adotar 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

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

LOGIQ COOL EM

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 a tomar em caso de fugas acidentais

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

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
12

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

Informações não disponíveis

LOGIQ COOL EM

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	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 μεταλλαξιογόνους 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
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

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1	3	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores	Efeitos sobre os trabalhadores		
		Locais agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Inalação				5,4 mg/m3

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	6	0,3	INALÁV 11
AGW	DEU	6	0,3	PELE 11
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC				
Valor de referência em água doce			0,001	mg/l

LOGIQ COOL EM

Valor de referência em água marinha	0,0002	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	13	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	2,6	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	80	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	10	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	20	mg/kg/d

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				0,115 mg/kg bw/d				
Inalação				0,4 mg/m3				1,6 mg/m3
Dérmica				5,75 mg/kg bw/d				11,5 mg/kg bw/d

MONOISOPROPANOLAMMINA

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			3			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,0327	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,00327	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,177	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0177	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,327	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,3	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,0161	mg/kg/d

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				0,67 mg/kg bw/d				
Inalação				2,1 mg/m3				8,5 mg/m3

ETANOLAMINA

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2,5	0,985	7,5	2,955	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PELE
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			PELE E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELE

LOGIQ COOL EM

VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELE
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PELE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	NOR	2,5	1			PELE
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELE
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PELE
NGV/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	PELE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,085	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,085	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,425	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0425	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,025	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,035	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

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

GLICOLE DIPROPILENICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	100				

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	0,238	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0238	mg/kg/d
Valor de referência para a água, liberação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	1000	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	313	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,0253	mg/kg/d

LOGIQ COOL EM

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				24 mg/kg bw/d				
Inalação				70 mg/m3				238 mg/m3
Dérmica				51 mg/kg bw/d				84 mg/kg bw/d

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,058	0,005			PELE

FORMALDEIDO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		PELE
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	PELE
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)	

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.

LOGIQ COOL EM

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 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 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 inodoro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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	max 2,5 (ASTM D1500)	
Cheiro	característico	
Limiar olfactivo	não determinado	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 100 C	
Inflamabilidade	não aplicável	
Limite inferior explosividade	não disponível	
Limite superior explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não determinado	
pH	9,3	Método:ASTM E 70

LOGIQ COOL EM

Viscosidade cinemática	não disponível	Concentração: (5 % Temperatura: 20 C Motivo para falta de dado:Non applicabile alle miscela. Temperatura: 20 C
Solubilidade	emulsionabile in acqua	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não aplicável	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,95 kg/l	
Densidade relativa do vapor	não disponível	

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)	4,80 % - 45,63 g/litro
Propriedades explosivas	non esplosivo
Propriedades comburentes	Non ossidante

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Decompõe-se a temperaturas superiores a 280 °C.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

ETANOLAMINA

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

GLICOLE DIPROPILENICO

Pode reagir com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, álcalis fortes.

FORMALDEIDO

LOGIQ COOL EM

Decompõe-se por efeito do calor.

As soluções aquosas são estabilizadas com metanol, mas tendem a polimerizar com o tempo.

10.2. Estabilidade química

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

ETANOLAMINA

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

GLICOLE DIPROPILENICO

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.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

ETANOLAMINA

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

FORMALDEIDO

Risco de explosão em contacto com: nitrometano, dióxido de azoto, peróxido de hidrogénio, fenóis, ácido perfórmico, ácido nítrico. Pode polimerizar em contacto com: agentes oxidantes fortes, álcali. Pode reagir perigosamente com: ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico, anilina. Forma misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

LOGIQ COOL EM

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Evitar o contacto com: ácidos fortes,bases fortes,agentes oxidantes.

MONOISOPROPANOLAMMINA

Evitar a exposição a: humidade.

ETANOLAMINA

Evitar a exposição a: ar,fontes de calor.

GLICOLE DIPROPILENICO

Evitar o contacto com: agentes oxidantes fortes.

Evitar a exposição a: fontes de calor.

FORMALDEIDO

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

10.5. Materiais incompatíveis

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Evitar o contacto com: ácidos fortes,bases fortes,agentes oxidantes.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Evitar o contacto com: metais.

MONOISOPROPANOLAMMINA

Evitar o contacto com: ácidos fortes,agentes oxidantes fortes,hidrocarbonetos halogenados.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Evitar o contacto com: agentes oxidantes.

ETANOLAMINA

Incompatível com: ferro,ácidos fortes,fortes oxidantes.

GLICOLE DIPROPILENICO

Incompatível com: agentes oxidantes fortes,álcalis fortes,ácidos fortes.

FORMALDEIDO

LOGIQ COOL EM

Incompatível com: ácidos,álcali,amoníaco,tanino,fortes oxidantes,fenóis,sais de cobre,prata,ferro.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO

Escaldado até decomposição emite: gases inflamáveis,fumos tóxicos.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Escaldado até decomposição emite: ácido clorídrico.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Por decomposição desenvolve: óxidos de carbono.

ETANOLAMINA

Pode desenvolver: óxidos de azoto,óxidos de carbono.

GLICOLE DIPROPILENICO

Escaldado até decomposição emite: óxidos de carbono,substâncias tóxicas.

FORMALDEIDO

Escaldado até decomposição emite: metanol,monóxido de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

LOGIQ COOL EM

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: > 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura: >2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura: >2000 mg/kg

PARAFINA CLORURADA, C14-17

LD50 (Oral): > 4000 mg/kg Rat - Wistar
LD50 (Cutânea): 4000 mg/kg
LC50 (Inalação vapores): > 48170 mg/l Rat

Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina

LD50 (Oral): > 500 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg (Rat)
LC50 (Inalação névoas/poeira): 0,37 mg/l/4h (Rat)

MONOISOPROPANOLAMMINA

LD50 (Oral): 2813 mg/kg Su ratto
LD50 (Cutânea): 1851 mg/kg Su coniglio

ETANOLAMINA

LD50 (Oral): 1515 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutânea): 2504 mg/kg (Rat)
STA (Cutânea): 1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LC50 (Inalação névoas/poeira): 1,48 mg/l/4h (Rat)

GLICOLE DIPROPILENICO

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutânea): > 5010 mg/kg (Rabbit)
LC50 (Inalação névoas/poeira): 2,34 mg/l/4h

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LOGIQ COOL EM

LD50 (Oral): 1056 mg/kg (Rat - male)
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg (Rabbit)
LC50 (Inalação névoas/poeira): 0,67 ppm/4h

FORMALDEIDO

LD50 (Oral): 100 mg/kg Rat
LD50 (Cutânea): 270 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalação vapores): 0,588 mg/l/4h Rat
STA (Inalação vapores): 3 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

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

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

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

LOGIQ COOL EM

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

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 elevada toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

ETANOLAMINA

LC50 - Peixes	349 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
EC50 - Crustáceos	65 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2,8 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC Crónica Peixes	1,24 mg/l (Oryzias latipes) 41d OCSE 210
NOEC Crónica Crustáceos	0,85 mg/l (Daphnia magna) 21d

PARAFINA CLORURADA, C14-17

LC50 - Peixes	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crustáceos	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Crónica Crustáceos	0,01 mg/l Daphnia magna

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LC50 - Peixes	0,067 mg/l/96h (rainbow trout)
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC Crónica Peixes	84 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,0046 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LOGIQ COOL EM

MONOISOPROPANOLAMMINA

LC50 - Peixes	215 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crustáceos	109 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	32,7 mg/l/72h <i>Scenedesmus sp.</i>

Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina

LC50 - Peixes	> 118 ppm/96h (<i>Cyprinodon variegatus</i>)
EC50 - Crustáceos	26,1 ppm/48h (<i>Daphnia magna</i>)

GLICOLE DIPROPILENICO

LC50 - Peixes	> 1000 mg/l/96h (<i>Oryzias latipes</i>)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
NOEC Crônica Algas/ Plantas Aquáticas	> 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

12.2. Persistência e degradabilidade

ETANOLAMINA

Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	

FORMALDEIDO

Solubilidade em água	55000 mg/l
Rapidamente degradável	

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Solubilidade em água	< 0,1 mg/l
NÃO rapidamente degradável	

MONOISOPROPANOLAMMINA

Rapidamente degradável
78% 28d OECD 301F

GLICOLE DIPROPILENICO

Rapidamente degradável

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Rapidamente degradável
60% - OECD 310

12.3. Potencial de bioacumulação

ETANOLAMINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-2,3
---------------------------------------	------

LOGIQ COOL EM

FORMALDEIDO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,35

BCF < 1

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 7,2

3-IODO-2-PROPINIL BUTILCARBAMMATO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 2,81 Log Kow

MONOISOPROPANOLAMMINA

Coefficiente de divisão: n-otanol/água -0,93 Log Kow

BCF 0,11 -

GLICOLE DIPROPILENICO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,462 Log Kow

12.4. Mobilidade no solo

ETANOLAMINA

Coefficiente de divisão: solo/água -0,5646

FORMALDEIDO

Coefficiente de divisão: solo/água 1,202

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Coefficiente de divisão: solo/água 5

GLICOLE DIPROPILENICO

Coefficiente de divisão: solo/água 0,78

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

LOGIQ COOL EM

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: 3082

ADR / RID: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.

IMDG: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, como previsto na Secção 2.10.2.7.

IATA: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C-14-17 CLORINATED PARAFFINS; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C-14-17 CLORINATED PARAFFINS; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C-14-17 CLORINATED PARAFFINS; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 9 Etiqueta: 9



IMDG: Classe: 9 Etiqueta: 9



IATA: Classe: 9 Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



LOGIQ COOL EM

IATA: Environmentally
Hazardous



14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (-)
IMDG:	Disposição especial: - EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Pass.:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Disposição especial:	A97, A158, A197, A215	

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: E1

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

Substâncias contidas

Ponto	75	
Ponto	72	FORMALDEIDO

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

LOGIQ COOL EM

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.

15.2. Avaliação da segurança química

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

PARAFINA CLORURADA, C14-17

MONOISOPROPANOLAMMINA

ETANOLAMINA

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Carc. 1B	Carcinogenicidade, categorias 1B
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categorias 2
Lact.	Toxicidade reprodutiva, efeitos na amamentação
Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
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
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1

LOGIQ COOL EM

Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H350	Pode provocar cancro.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
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.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito 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 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 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

LOGIQ COOL EM

- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

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

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