

DECAPINOX GEL

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 **DECAPINOX GEL**
Nome químico e sinónimos **UT1000061/62/74/75/261/262/361/362**
UFI : **7500-Y07R-700J-YCTP**

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

Descrição/Utilização **Gel decapante para aço inoxidável.**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Tratamento de superfície de metais	✓	✓	-

Usos desaconselhados

Os usos relevantes estão listados acima. Nenhum outro uso é recomendado.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social **TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**
Morada **via del Lavoro, 8**
Localidade e Estado **36020 Castegnero (VI)**
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax +39 0444 739999

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

msds@trafimet.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a **808250250 Centro de Informação Antivenenos (CIAV)**

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classificação e indicação de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
Toxicidade aguda, categorias 2	H310	Mortal em contacto com a pele.
Toxicidade aguda, categorias 3	H301	Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda, categorias 3	H331	Tóxico por inalação.
Corrosão cutânea, categorias 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.

DECAPINOX GEL

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:

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H301+H331	Tóxico por ingestão ou inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P260	Não respirar [as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis].
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

Contém: ÁCIDO NÍTRICO
ÁCIDO FLUORÍDRICO
BIFLUORETO DE AMONIO

2.3. Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

DECAPINOX GEL

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO NÍTRICO		
INDEX 007-004-00-1	$13,75 \leq x < 20$	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B
CE 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: $\geq 99\%$, Ox. Liq. 3 H272: $\geq 65\%$, Skin Corr. 1A H314: $\geq 20\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 5\%$
CAS 7697-37-2		LC50 Inalação vapores: $>2,65$ mg/l/4h
Reg. REACH 01-2119487297-23		
ÁCIDO FLUORÍDRICO		
INDEX 009-003-00-1	$5 \leq x < 9,5$	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B
CE 231-634-8		Skin Corr. 1A H314: $\geq 7\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 1\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$
CAS 7664-39-3		STA Oral: 5,001 mg/kg, STA Cutânea: 5 mg/kg, STA Inalação vapores: 0,501 mg/l, STA Inalação névoas/poeira: 0,051 mg/l
Reg. REACH 01-2119458860-33		
BIFLUORETO DE AMONIO		
INDEX 009-009-00-4	$1 \leq x < 5$	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-676-4		Skin Corr. 1B H314: $\geq 1\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,1\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$
CAS 1341-49-7		LD50 Oral: 130 mg/kg
Reg. REACH 01-2119489180-38		

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****INFORMAÇÕES GERAIS**

Consulte um médico imediatamente.

SE INALADO:

Se você tiver dificuldade para respirar, pode ser necessário administrar oxigênio. Transporte o acidentado para local arejado e mantenha-o em repouso em posição que favoreça a respiração.

SE ENGOLIDO:

Enxágue abundantemente a boca com água. Não induza o vômito. A prática de reanimação boca-a-boca por equipes de primeiros socorros pode ser perigosa.

N CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo):

Remova a roupa contaminada imediatamente e lave a pele com água e sabão. Enxágue com água. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Ao entrar em contato com o produto quente, mergulhe imediatamente a área afetada em água fria ou lave a área afetada com grandes quantidades de água fria para dissipar o calor e cubra com gaze limpa ou pano de algodão. Em caso de colagem com adesivo, não separe a pele à força. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Remova todas as lentes de contato se for fácil de fazer. Continue enxaguando com água morna por pelo menos 15 minutos e consulte imediatamente um oftalmologista.

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

DECAPINOX GEL

Fatal em contato com a pele. Tóxico por ingestão ou inalação. Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves. Corrosivo para o trato respiratório.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

No caso de um acidente ou mal -estar, consulte um médico imediatamente e mostre esta folha de dados de segurança.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

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

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**INFORMAÇÕES GERAIS**

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

EQUIPAMENTO

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

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

6.4. Remissão para outras secções



DECAPINOX GEL

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
6.1B

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

Os usos são indicados na secção 1.2. Não há outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

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
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, protecção 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

ÁCIDO NÍTRICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU		2,6	1

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 3

Data de revisão 23/03/2026

Imprimida a 23/03/2026

Página n. 6/18

Substitui a revisão:2 (Imprimida a: 31/10/2022)

DECAPINOX GEL

TLV	DNK	2,6	1						E
VLA	ESP			2,6	1				
VLEP	FRA			2,6	1				
VLEP	ITA			2,6	1				
TLV	NOR	5	2						
VLE	PRT			2,6	1				
NDS/NDSch	POL	1,4		2,6					
NGV/KGV	SWE	1,3	0,5	2,6	1				
WEL	GBR			2,6	1				
OEL	EU			2,6	1				
TLV-ACGIH		5,2	2	10,3	4				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	NPI
Valor de referência em água marinha	NPI
Valor de referência para sedimentos em água doce	NPI
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NPI
Valor de referência para os microrganismos STP	NPI
Valor de referência para o compartimento terrestre	NPI
Valor de referência para a atmosfera	NPI

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				NEA				
Inalação	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Dérmica		NEA		NEA				NEA

ÁCIDO FLUORÍDRICO**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,83	1	1,66	2	F
VLA	ESP	1,5	1,8	2,5	3	F
VLEP	FRA	1,5	1,8	2,5	3	F
VLEP	ITA	1,5	1,8	2,5	3	F
WEL	GBR	1,5	1,8	2,5	3	F
OEL	EU	1,5	1,8	2,5	3	as F

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	51	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	11	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

DECAPINOX GEL

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		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Inalação	1,25 mg/m3	0,03 mg/m3	0,2 mg/m3	0,03 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	0,0015 mg/m3	1,5 mg/m3
Dérmica	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

BIFLUORETO DE AMONIO
Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1		4		INALÁV Als F
MAK	DEU	1		4		PELE Als F
TLV	DNK	2,5				Som F, E
VLA	ESP	2,5				Como F
VLEP	FRA	2,5				
VLEP	ITA	2,5				come F
TLV	NOR	0,5				Som F
VLE	PRT	2,5				Como F
NDS/NDSch	POL	2				Na F
NGV/KGV	SWE	2				Som F
WEL	GBR	2,5				As F
OEL	EU	2,5				
TLV-ACGIH		2,5				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	1,3	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	76	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	22	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	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d				
Inalação			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Dérmica					VND		VND	0,045

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.

DECAPINOX GEL

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.

PROTEÇÃO DE MÃO

De acordo com o Decreto Legislativo 475/92 - normas UNI.

Protecção do membro superior. Luvas em:

- Teflon (espessura de 0,5 mm, tempo de permeabilidade > 71 horas)
- Borracha (espessura de 0,5 mm, tempo de permeabilidade > 6 horas)
- Neoprene (espessura de 0,4 mm, tempo de permeabilidade > 6 horas)
- Nitrilo (espessura de 0,6 mm, tempo de permeabilidade > 6 horas)
- Nitrila + PVC (espessura de 0,2 mm, tempo de permeabilidade > 8 horas)
- PVC (espessura de 0,1 mm, tempo de permeabilidade > 8 horas)
- Viton (espessura de 0,1 mm, tempo de permeabilidade > 8 horas)
- Viton + Neoprene (0,2 mm de espessura, tempo de penetração > 8 horas)

PROTEÇÃO DE PELE

Protecção do membro inferior.

- Calçado resistente a produtos químicos

Protecção corporal.

- Avental resistente a produtos químicos

PROTEÇÃO DE ROSTO E OLHOS

Recomenda-se o uso de viseira com capuz ou viseira de protecção combinada com 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 B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

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

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

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido gelatinoso	
Cor	transparente	
Odor	forte	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não aplicável	

DECAPINOX GEL

Limite inferior de explosividade	não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível
Ponto de inflamação	não disponível
Temperatura de auto-ignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
pH	1
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	solúvel em água
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível
Pressão de vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1,35 kg/l
Densidade relativa do vapor	não disponível
Características das partículas	não aplicável

9.2. Outras informações**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Propriedades explosivas	não explosivo
Propriedades comburentes	não oxidante

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

Corrosivo para metais.

10.2. Estabilidade química

Estável em temperaturas ambientes normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

O produto pode reagir violentamente com água.

10.4. Condições a evitar

Evite o superaquecimento. Evite a entrada de umidade ou água nos recipientes.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalino e metais.



DECAPINOX GEL

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio, podem ser liberados gases e vapores potencialmente nocivos à saúde (COx, NOx, HF).

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 1272/2008Metabolismo, 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

Corrosivo para as vias respiratórias.

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	Acute Tox. 3
ATE (Inalação - vapores) da mistura:	6,68 mg/l
ATE (Inalação - gás) da mistura:	Acute Tox. 3
ATE (Oral) da mistura:	98,13 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	100,00 mg/kg

ÁCIDO NÍTRICO

**DECAPINOX GEL**

LC50 (Inalação vapores): > 2,65 mg/l/4h Rat

ÁCIDO FLUORÍDRICO

STA (Oral): 5,001 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)

STA (Cutânea): 5 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)

STA (Inalação névoas/poeira): 0,051 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)

STA (Inalação vapores): 0,501 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)

BIFLUORETO DE AMONIO

LD50 (Oral): 130 mg/kg Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

Classificação com base no valor experimental do pH

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DECAPINOX GELTOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade**ÁCIDO NÍTRICO**

LC50 - Peixes > 1000 mg/l/96h *Lepomis macrochirus* (pH effect)

ÁCIDO FLUORÍDRICO

LC50 - Peixes > 51 mg/l/96h *Onchorynchus mykiss*

EC50 - Crustáceos 26 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 81 mg/l/72h *Skeletonema costatum*

NOEC Crónica Peixes 4 mg/l 21 d

NOEC Crónica Crustáceos 8,9 mg/l *Daphnia magna*

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas 50 mg/l *Skeletonema costatum*

BIFLUORETO DE AMONIO

DECAPINOX GEL

LC50 - Peixes	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - Crustáceos	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC Crónica Peixes	4 mg/l Onchorynkus mykiss
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	8,9 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO NÍTRICO

Solubilidade em água > 1000000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

non pertinente per sostanza inorganica

ÁCIDO FLUORÍDRICO

Degradabilidade: dado não disponível

non pertinente per sostanza inorganica

BIFLUORETO DE AMONIO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

non pertinente per sostanza inorganica

12.3. Potencial de bioacumulação

ÁCIDO NÍTRICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água < 3

BIFLUORETO DE AMONIO

BCF 0,5

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmBCom 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

DECAPINOX GEL

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: 2922

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8 (6.1)



IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8 (6.1)



IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8 (6.1)

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Limited
Quantities: 1
L

Código de
restrição em
galeria: (E)

Disposição especial: -



DECAPINOX GEL

IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 30 L	Instruções Embalagem: 855
	Pass.:	Quantidade máxima: 1 L	Instruções Embalagem: 851
	Disposição especial:	A3, A803	

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: H2

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

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 75

Ponto 65 BIFLUORETO DE AMONIO Reg.
REACH: 01-2119489180-38Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivosPrecursor de explosivos objeto de restrições

A aquisição, a introdução, a posse ou a utilização desse precursor de explosivos objeto de restrições por particulares estão sujeitas às restrições previstas no artigo 5.o , n.os 1 e 3. Os precursores de explosivos objeto de restrições não podem ser disponibilizados a particulares nem por eles introduzidos, possuídos ou utilizados.

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

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



DECAPINOX GEL

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.

Classificação para a poluição das águas na Alemanha (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Muito perigoso para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

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

ÁCIDO NÍTRICO

ÁCIDO FLUORÍDRICO

BIFLUORETO DE AMONIO

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Ox. Liq. 2	Líquido comburente, categorias 2
Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1
Acute Tox. 1	Toxicidade aguda, categorias 1
Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.

DECAPINOX GEL

H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H301+H331	Tóxico por ingestão ou inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

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
- 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)



DECAPINOX GEL

- 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 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.

Este documento foi preparado por um técnico SDS que recebeu treinamento apropriado.

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 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.