

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire **DECAPINOX GEL**
Nume chimic și sinonime **UT1000061/62/74/75 - UT1000261/262 - UT1000361/362**
UFI : **7500-Y07R-700J-YCTP**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare **Gel de decapare pentru oțel inoxidabil.**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Tratarea suprafeței metalelor	✓	✓	-

Utilizări nerecomandate

Utilizările relevante sunt enumerate mai sus. Alte utilizări nu sunt recomandate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății **TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**
Adresa **via del Lavoro, 8**
Localitatea și Statul **36020 Castegnero (VI)**
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999

E-mail lul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță **msds@trafimet.com**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la **+40213183606**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.

Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1	H290	Poate fi corosiv pentru metale.
Toxicitate acută, categoria 2	H310	Mortal în contact cu pielea.
Toxicitate acută, categoria 3	H301	Toxic în caz de înghițire.
Toxicitate acută, categoria 3	H331	Toxic în caz de inhalare.
Corodarea pielii, categoria 1A	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

DECAPINOX GEL

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

- H290** Poate fi corosiv pentru metale.
- H310** Mortal în contact cu pielea.
- H301+H331** Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
- H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- EUH071** Corosiv pentru căile respiratorii.

Fraze de precauție:

- P260** Nu inspirați [praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul].
- P280** Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
- P301+P330+P331** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
- P303+P361+P353** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
- P305+P351+P338** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P310** Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .
- P405** A se depozita sub cheie.

Conține: ACID AZOTIC
acid fluorhidric
difluorura de amoniu

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

DECAPINOX GEL

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații nepertinente

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
ACID AZOTIC		
INDEX 007-004-00-1	$13,75 \leq x < 20$	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Corodarea pielii 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: B
CE 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: $\geq 99\%$, Ox. Liq. 3 H272: $\geq 65\%$, Corodarea pielii 1A H314: $\geq 20\%$, Corodarea pielii 1B H314: $\geq 5\%$
CAS 7697-37-2		LC50 Inhalare vaporilor: $>2,65 \text{ mg/l/4h}$
ATINGE Înreg. 01-2119487297-23		
acid fluorhidric		
INDEX 009-003-00-1	$5 \leq x < 9,5$	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Corodarea pielii 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: B
CE 231-634-8		Corodarea pielii 1A H314: $\geq 7\%$, Corodarea pielii 1B H314: $\geq 1\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$
CAS 7664-39-3		ETA Oral: 5,001 mg/kg, ETA Dermal: 5 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 0,501 mg/l, ETA Inhalare aburilor/pulberilor: 0,051 mg/l
ATINGE Înreg. 01-2119458860-33		
difluorura de amoniu		
INDEX 009-009-00-4	$1 \leq x < 5$	Acute Tox. 3 H301, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-676-4		Corodarea pielii 1B H314: $\geq 1\%$, Iritarea pielii 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
ATINGE Înreg. 01-2119489180-38		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

INFORMAȚII GENERALE

Consultați imediat un medic.

ÎN CAZ DE INHALARE:

Dacă aveți dificultăți de respirație, poate fi necesară administrarea de oxigen. Transportați persoana rănită la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție care să faciliteze respirația.

DACĂ ESTE ÎNGHIȚITĂ:

Clătiți-vă bine gura cu apă. Nu provocați vomă. Practicarea resuscitării gură la gură de către personalul de prim ajutor poate fi periculoasă.

N ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul):

Scoateți imediat hainele contaminate și spălați pielea cu apă și săpun. Clătiți cu apă. Spălați hainele contaminate înainte de a le purta din nou. După contactul cu produsul fierbinte, scufundați imediat zona afectată în apă rece sau spălați zona afectată cu cantități mari de apă rece pentru a disipa căldura și acoperiți cu tifon curat sau cârpă de bumbac. În cazul lipirii cu adeziv, nu separați forțat pielea. Spălați bine pielea cu apă și săpun.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:

Îndepărtați orice lentile de contact dacă este ușor să faceți acest lucru. Continuați să clătiți cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute și consultați imediat un oftalmolog.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Letal prin contact cu pielea. Toxic dacă este ingerat sau inhalat. Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. Coroziv pentru tractul respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau de rău, consultați imediat un medic și prezentați această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se garanta un sistem adecvat de punere la pământ pentru instalații și persoane. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. A nu se inhala eventualele pulberi sau vapori sau aburi. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Spălați-vă mâinile după ce ați utilizat produsul. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de sursele de inescare. A se menține recipientele închise ermetic. A se menține produsul în recipiente etichetate în mod clar. Evitați supraîncălzirea. A se evita loviturile violente. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

Clase de stocare TRGS 510 (Germania):
6.1B

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizările sunt indicate în sec. 1.2. Nu sunt prevăzute alte utilizări speciale.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

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	Espania	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, 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 2022

ACID AZOTIC

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU		2,6	1
TLV	DNK	2,6	1	E

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizia nr. 3

Data reviziei 23/03/2026

DECAPINOX GEL

Imprimată în 23/03/2026

Pagina nr. 7/17

Înlocuiește revizuirea:2 (Data reviziei: 31/10/2022)

Oral		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Inhalare	1,25 mg/m ³	0,03 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,03 mg/m ³	2,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³	0,0015 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Dermic	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

difluorura de amoniu

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
MAK	DEU	1		4		INHALAB	Als F
MAK	DEU	1		4		PIELE	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					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	1,3	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	76	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	22	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor	Efecte asupra lucrătorilor		
		Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici
Oral	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d
Inhalare			VND	0,045 mg/m ³
Dermic				3,8 mg/m ³
				2,3 mg/m ³
				VND
				VND
				0,045

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MINILOR

Conform Decretului Legislativ 475/92 - standardele UNI.

Protecția membrilor superioare. Mănuși în:

- Teflon (grosime 0,5 mm, timp de permeabilitate > 71 ore)
- Cauciuc (grosime 0,5 mm, timp de permeabilitate > 6 ore)
- Neopren (grosime 0,4 mm, timp de permeabilitate > 6 ore)
- Nitril (0,6 mm grosime, timp de permeabilitate > 6 ore)
- Nitril + PVC (grosime 0,2 mm, timp de permeabilitate > 8 ore)
- PVC (grosime 0,1 mm, timp de permeabilitate > 8 ore)
- Viton (0,1 mm grosime, timp de permeabilitate > 8 ore)
- Viton + Neopren (0,2 mm grosime, timp de permeabilitate > 8 ore)

PROTECȚIA PIELEI

Protecția membrilor inferioare.

- Incaltăminte rezistentă la substanțe chimice

Protecția corpului.

- Sort rezistent la substanțe chimice

PROTECȚIA FEȚEI ȘI A OCHILOR

Este recomandabil să purtați o vizieră cu glugă sau o vizor de protecție combinată cu ochelari etanși (ref. standard EN 166).

În cazul în care există pericolul expunerii la stropi sau picături în funcție de lucrările pe care le efectuați, este necesar să vă procurați o protecție adecvată a mucoaselor (gură, nas, ochi) cu scopul de a evita absorbirea accidentală.

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid gelatinos	
Culoare	transparent	
Miros	puternic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu se aplică	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	

DECAPINOX GEL

Punctul de inflamabilitate	nu este disponibilă
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă
pH	1
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă
Solubilitate	solubil în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă	1,35 kg/l
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă
Caracteristicile particulei	nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Proprietăți explozive nu exploziv

Proprietăți oxidante neoxidant

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Coroziv pentru metale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil la temperaturi ambientale normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Produsul poate reacționa violent cu apa.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. Preveniți umiditatea sau apa să pătrundă în recipiente.

10.5. Materiale incompatibile

Alcaline și metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Din cauza descompunerii termice sau în caz de incendiu, pot fi eliberate gaze și vapori potențial nocivi pentru sănătate (COx, NOx, HF).

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

Coroziv pentru căile respiratorii.

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	Acute Tox. 3
ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	6,68 mg/l
ATE (Inhalare - gaz) a amestecului:	Acute Tox. 3
ATE (Oral) a amestecului:	98,13 mg/kg
ATE (Dermal) a amestecului:	100,00 mg/kg

ACID AZOTIC

LC50 (Inhalare vaporilor):	> 2,65 mg/l/4h Rat
----------------------------	--------------------

acid fluorhidric

ETA (Oral):	5,001 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
ETA (Dermal):	5 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
ETA (Inhalare aburilor/pulberilor):	0,051 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
ETA (Inhalare vaporilor):	0,501 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

difluorura de amoniu

LD50 (Oral):	130 mg/kg Rat
--------------	---------------

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Coroziv pentru piele

DECAPINOX GEL

Clasificare conform valorii Ph experimentale

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

12.1. Toxicitatea

ACID AZOTIC

LC50 - Pești

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

acid fluorhidric

LC50 - Pești

> 51 mg/l/96h *Onchorynchus mykiss*

EC50 - Crustacee

26 mg/l/48h *Daphnia magna*

DECAPINOX GEL

EC50 - Alge / Plante Acvatice	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC Cronic pentru Pești	4 mg/l 21 d
NOEC Cronic pentru Crustacee	8,9 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	50 mg/l Skeletonema costatum
difluorura de amoniu	
LC50 - Pești	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - Crustacee	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC Cronic pentru Pești	4 mg/l Onchorynkus mykiss
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	8,9 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistența și degradabilitatea

ACID AZOTIC

Solubilitate în apă > 1000000 mg/l

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

non pertinente per sostanza inorganica
acid fluorhidric

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

non pertinente per sostanza inorganica
difluorura de amoniu

Solubilitate în apă > 10000 mg/l

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

non pertinente per sostanza inorganica

12.3. Potențialul de bioacumulare

ACID AZOTIC

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă < 3

difluorura de amoniu

BCF 0,5

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocriini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

DECAPINOX GEL

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2922

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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

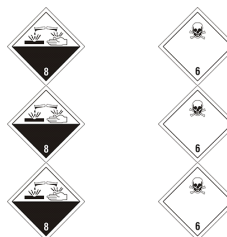
IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8 (6.1)

IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8 (6.1)

IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8 (6.1)

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

DECAPINOX GEL

ADR / RID:	HIN - Kemler: 86	Cantități limitate: 1 L	Cod de restricție în galerie: (E)
IMDG:	Dispozitie speciala: - EMS: F-A, S-B	Cantități limitate: 1 L	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 30 L	Instructiuni Ambalare: 855
	Pasageri:	Cantitate maxima: 1 L	Instructiuni Ambalare: 851
	Dispozitie speciala:	A3, A803	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: H2

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Punct 65 difluorura de amoniu ATINGE Înreg.:
01-2119489180-38

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Precursor de explozivi restricționat

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea respectivului precursor de explozivi restricționat de către persoane din rândul publicului larg este supusă unei restricții, astfel cum se prevede la articolul 5 alineatele (1) și (3). Precursorii de explozivi restricționați nu sunt puși la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg și nu sunt introduși, deținuți sau utilizați de acestea.

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea respectivului precursor de explozivi reglementat de către persoane din rândul publicului larg este supusă obligațiilor de raportare prevăzute la articolul 9.

Toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate la punctul național de contact relevant.

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)

Niciuna

DECAPINOX GEL

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

Clasificarea poluării apelor în Germania (AWSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Foarte periculos pentru ape

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea

ACID AZOTIC

acid fluorhidric

difluorura de amoniu

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Ox. Liq. 2	Lichid oxidant, categoria 2
Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1
Acute Tox. 1	Toxicitate acută, categoria 1
Acute Tox. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3
Corodarea pielii 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H300	Mortal în caz de înghițire.

DECAPINOX GEL

H310	Mortal în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H301+H331	Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

DECAPINOX GEL

- 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707

- 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 Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.