

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov
Chemický názov a synonymá
UFI :DECAPINOX GEL
UTI000061/62/74/75 - UTI000261/262 - UTI000361/362
7500-Y07R-700J-YCTP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie **Moriaci gél na nehrdzavejúcu oceľ.**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Povrchová úprava kovov	✓	✓	-
Neodporúčané použitie			

Príslušné použitia sú uvedené vyššie. Iné použitia sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**
Adresa **via del Lavoro, 8**
Miesto a štát **36020 Castegnero (VI)**
ITALIA
tel. **+39 0444 739900**
fax. **+39 0444 739999**

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list **msds@trafimet.com**

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **+421 2 5477 4166**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné doplnujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategóriu 1	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
Akútna toxicita, kategóriu 2	H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
Akútna toxicita, kategóriu 3	H301	Toxický po požití.
Akútna toxicita, kategóriu 3	H331	Toxický pri vdýchnutí.
Žieravosť kože, kategóriu 1A	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, kategóriu 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

DECAPINOX GEL

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H301+H331 Toxický pri požití alebo vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte [prach / dym / plyn / hmlu / pary / aerosóly].

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Obsahuje: KYSELINA DUSIČNÁ
fluorovodík
difluorid monoamónny

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém) v koncentrácii \geq 0,1%.

DECAPINOX GEL

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Irelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
KYSELINA DUSIČNÁ		
INDEX 007-004-00-1	13,75 ≤ x < 20	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: B
CE 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: ≥ 99%, Ox. Liq. 3 H272: ≥ 65%, Skin Corr. 1A H314: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 5%
CAS 7697-37-2		LC50 Inhalation výpary: >2,65 mg/l/4h
Reg. REACH 01-2119487297-23		
fluorovodík		
INDEX 009-003-00-1	5 ≤ x < 9,5	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: B
CE 231-634-8		Skin Corr. 1A H314: ≥ 7%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1%
CAS 7664-39-3		OAT Oral: 5,001 mg/kg, OAT Dermal: 5 mg/kg, OAT Inhalation výpary: 0,501 mg/l, OAT Inhalation hmly/prach: 0,051 mg/l
Reg. REACH 01-2119458860-33		
difluorid monoamónny		
INDEX 009-009-00-4	1 ≤ x < 5	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-676-4		Skin Corr. 1B H314: ≥ 1%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1%
CAS 1341-49-7		LD50 Oral: 130 mg/kg
Reg. REACH 01-2119489180-38		

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Ihneď sa poraďte s lekárom.

PRI VDÝCHNUTÍ:

Ak máte ťažkosti s dýchaním, môže byť potrebné podať kyslík. Zraneného dopravte na čerstvý vzduch a udržujte ho v polohe, ktorá uľahčuje dýchanie.

PRI POŽITÍ:

Dôkladne si vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Praktizovanie dýchania z úst do úst personálom prvej pomoci môže byť nebezpečné.

N PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou. Opláchnite vodou. Pred opätovným oblečením vyperte kontaminovaný odev. Po kontakte s horúcim produktom postihnuté miesto ihneď ponorte do studenej vody alebo umyte zasiahnuté miesto veľkým množstvom studenej vody, aby sa rozptýlilo teplo a prikryte čistou gázou alebo bavlnenou handričkou. V prípade lepenia lepidlom neoddeľujte kožu nasilu. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou.

V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI:

Odstráňte všetky kontaktné šošovky, ak je to jednoduché. Pokračujte vo vyplachovaní teplou vodou aspoň 15 minút a ihneď vyhľadajte očného lekára.

DECAPINOX GEL

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Smrteľný pri kontakte s pokožkou. Toxický pri požití alebo vdychnutí. Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne poranenia očí. Žieravý pre dýchacie cesty.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistiť odpovedajúce uzemnenie zariadenia a osôb. Zabráňte zasiahnutiu očí a pokožky. Nevdychujte prípadný prach, výpary alebo hmlu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Po použití sa umyte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Skladovať na dobre vetranom mieste, mimo dosah zdroja vznietenia. Nádoby musia byť hermeticky uzavreté. Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Zabráňte prehriatiu. Zabráňte silným úderom. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko):
6.1B

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie je uvedené v ods. 1.2. Nepredpokladá sa žiadne iné konkrétne použitie.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

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, 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	Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

KYSELINA DUSIČNÁ

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomenky
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU		2,6	1
TLV	DNK	2,6	1	E

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revízia č. 3

Dátum revízie 23/03/2026

DECAPINOX GEL

Vytlačené dňa 23/03/2026

Strana č. 7/17

Nahradená revízia:2 (Dátum revízie: 31/10/2022)

			chronické	chronické	akútne	akútne	chronické	chronické
Perorálne		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Vdychovaním	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
Dermálne	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

difluorid monoamónny Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky
		mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1	4	VDYCH Als F
MAK	DEU	1	4	POKOŽKA 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		

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	1,3	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	76	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	22	mg/kg

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanco v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d				
Vdychovaním			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Dermálne					VND		VND	0,045

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

DECAPINOX GEL

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Podľa Legislatívneho výnosu 475/92 - UNI normy.

Ochrana horných končatín. Rukavice v:

- teflón (hrúbka 0,5 mm, doba priepustnosti > 71 hodín)
- Guma (hrúbka 0,5 mm, doba priepustnosti > 6 hodín)
- Neoprén (hrúbka 0,4 mm, doba priepustnosti > 6 hodín)
- Nitril (hrúbka 0,6 mm, doba priepustnosti > 6 hodín)
- Nitril + PVC (hrúbka 0,2 mm, doba priepustnosti > 8 hodín)
- PVC (hrúbka 0,1 mm, doba priepustnosti > 8 hodín)
- Viton (hrúbka 0,1 mm, doba priepustnosti > 8 hodín)
- Viton + Neoprén (hrúbka 0,2 mm, doba priepustnosti > 8 hodín)

OCHRANA POKOŽKY

Ochrana dolných končatín.

- Obuv odolná voči chemikáliám

Ochrana tela.

- Chemicky odolná zásterka

OCHRANA TVÁRE A OČÍ

Odporúča sa nosiť štít s kapučou alebo ochranný štít kombinovaný so vzduchotesnými okuliarmi (ref. norma EN 166).

Ak pri vykonávaných prácach hrozí riziko expozície alebo postriekania, je nutné zaistiť primeranú ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k náhodnej absorpcii látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Sa odporúča použiť masku s filtrom typu B, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (pozri normu EN 14387).

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	želatínová kvapalina	
Farba	priesvitná	
Zápach	silný	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícií	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícií	
Horľavosť	nie je aplikovateľné	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	

DECAPINOX GEL

Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia	nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií
pH	1
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií
Rozpustnosť	rozpustná vo vode
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií
Tlak pár	nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,35 kg/l
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícií

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Výbušné vlastnosti	nie výbušný
Oxidačné vlastnosti	neoxidačné

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Korozívna pre kovy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnej teplote okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt môže prudko reagovať s vodou.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu. Zabráňte vniknutiu vlhkosti alebo vody do nádob.

10.5. Nekompatibilné materiály

Alkálie a kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V dôsledku tepelného rozkladu alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľňovať zdraviu potenciálne škodlivé plyny a výpary (CO_x, NO_x, HF).

DECAPINOX GEL

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

Žieravé pre dýchacie cesty.

ATE (Inhalation - hmly / prach) zmesi:	Acute Tox. 3
ATE (Inhalation - výpary) zmesi:	6,68 mg/l
ATE (Inhalation - plyn) zmesi:	Acute Tox. 3
ATE (Oral) zmesi:	98,13 mg/kg
ATE (Dermal) zmesi:	100,00 mg/kg

KYSELINA DUSIČNÁ

LC50 (Inhalation výpary):	> 2,65 mg/l/4h Rat
---------------------------	--------------------

fluorovodík

OAT (Oral):	5,001 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
OAT (Dermal):	5 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
OAT (Inhalation hmly/prach):	0,051 mg/l odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
OAT (Inhalation výpary):	0,501 mg/l odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

difluorid monoamónny

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

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Látka spôsobujúca poleptanie kože

DECAPINOX GEL

Klasifikácia podľa experimentálnej hodnoty PH

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

KYSELINA DUSIČNÁ

LC50 - pre Ryby

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

fluorovodík

LC50 - pre Ryby

> 51 mg/l/96h Onchorynchus mykiss

DECAPINOX GEL

EC50 - pre Kôrovce	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC chronická pre ryby	4 mg/l 21 d
NOEC chronická pre kôrovce	8,9 mg/l Daphnia magna
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	50 mg/l Skeletonema costatum

difluorid monoamónny

LC50 - pre Ryby	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - pre Kôrovce	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
NOEC chronická pre ryby	4 mg/l Onchorynkus mykiss
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	8,9 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KYSELINA DUSIČNÁ

Rozpustnosť vo vode > 1000000 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

non pertinente per sostanza inorganica
fluorovodík

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

non pertinente per sostanza inorganica
difluorid monoamónny

Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

non pertinente per sostanza inorganica

12.3. Bioakumulačný potenciál

KYSELINA DUSIČNÁ

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda < 3

difluorid monoamónny

BCF 0,5

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

DECAPINOX GEL

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2922

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 8 Bezpečnostná značka 8 (6.1)



IMDG: Trieda: 8 Bezpečnostná značka 8 (6.1)



IATA: Trieda: 8 Bezpečnostná značka 8 (6.1)

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

DECAPINOX GEL

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: 86	Kvantitatívne limity: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (E)
	Zvláštne ustanovenie: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Kvantitatívne limity: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo: 30 L	Inštrukcie pre balenie : 855
	Cestujúci:	Maximálne množstvo: 1 L	Inštrukcie pre balenie : 851
	Zvláštne ustanovenie:	A3, A803	

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: H2

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Obsahované látky

Bod 75

Bod 65 difluorid monoamónny Reg. REACH: 01-2119489180-38

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Obmedzený prekursor výbušnín

Nadobúdanie, držba alebo používanie tohto obmedzeného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti alebo dovoz uvedeného prekursora výbušnín pre členov širokej verejnosti podlieha obmedzeniu stanovenému v článku 5 ods. 1 a 3. Obmedzené prekursory výbušnín sa nesmú sprístupňovať ani dovážať členom širokej verejnosti, a títo ich nesmú mať v držbe ani používať.

Nadobúdanie, držba alebo používanie tohto regulovaného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti alebo dovoz regulovaného prekursora výbušnín pre členov širokej verejnosti podlieha ohlasovacím povinnostiam podľa článku 9.

Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia hlásiť na príslušnom národnom kontaktnom mieste.

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

DECAPINOX GEL

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

Klasifikácia podľa znečistenia vodného prostredia v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Látka je vysoko nebezpečná pre vodné prostredie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce látky, ktoré obsahuje:

KYSELINA DUSIČNÁ

fluorovodík

difluorid monoamónny

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Ox. Liq. 2	Oxidujúca kvapalina, kategóriu 2
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategóriu 1
Acute Tox. 1	Akútna toxicita, kategóriu 1
Acute Tox. 2	Akútna toxicita, kategóriu 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategóriu 3
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, kategóriu 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kategóriu 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

DECAPINOX GEL

H300	Smrteľný po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H301	Toxický po požití.
H301+H331	Toxický pri požití alebo vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148

DECAPINOX GEL

- 18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegované nariadenie (EÚ) 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
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

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