

## 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 PASTA  
UTI000643 – UTI000360  
3300-F0JA-X002-A17M

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

Popis/Použitie **Moriaca pasta pre nehrdzavejúcu oceľ Series 300**

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

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

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 PASTA**

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

Zmes obsahuje 18,80%;3,00%;21,80% zložiek s neznámou akútnou orálnou / inhalačnou / dermálnou toxicitou.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

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

## DECAPINOX PASTA

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

### ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Irelevantná informácia

#### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>GLYCEROL</b>		
INDEX -	$70 \leq x < 90$	
CE 200-289-5		
CAS 56-81-5		
Reg. REACH 1907/2006/EC Annex V.9		
<b>KYSELINA DUSIČNÁ</b>		
INDEX 007-004-00-1	$13,75 \leq x < 18,8$	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: $\geq 99\%$ , Ox. Liq. 3 H272: $\geq 65\% - < 99\%$ , Skin Corr. 1A H314: $\geq 20\%$ , Skin Corr. 1B H314: $\geq 5\% - < 20\%$ , Skin Corr. 1C H314: $\geq 5\% - < 20\%$
CAS 7697-37-2		LC50 Inhalation výpary: $>2,65 \text{ mg/l/4h}$
Reg. REACH 01-2119487297-23		
<b>fluorovodík</b>		
INDEX 009-003-00-1	$5 \leq x < 7$	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: $\geq 7\%$ , Skin Corr. 1B H314: $\geq 1\% - < 7\%$ , Skin Corr. 1C H314: $\geq 1\% - < 7\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\% - < 1\%$
CAS 7664-39-3		OAT Oral: 5,001 mg/kg, OAT Dermal: 5 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: 0,5001 mg/l/4h
Reg. REACH 01-2119458860-33		
<b>difluorid monoamónny</b>		
INDEX 009-009-00-4	$2 \leq x < 3$	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: $\geq 0,1\% - < 1\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\% - < 1\%$
CAS 1341-49-7		OAT Oral: 100 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 pokoji v polohe, ktorá uľahčuje dýchanie.

## DECAPINOX PASTA

**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.

Ochrana záchrancov

Informácie nie sú k dispozícii

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

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

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

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

Prostriedky, ktoré musia byť na pracovisku k dispozícii pre okamžité špecifické ošetrovanie.

Informácie nie sú k dispozícii

**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 čížmy (HO A29 alebo A30).

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

## DECAPINOX PASTA

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 hmly. 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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revízia č. 5

Dátum revízie 10/03/2026

## DECAPINOX PASTA

Vytlačené dňa 10/03/2026

Strana č. 6/19

Nahradená revízia:4 (Dátum revízie: 02/07/2024)

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
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 2023

### KYSELINA DUSIČNÁ

#### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomenky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR			2,6	1	
TLV	CZE	1	0,382	2,5	0,955	
AGW	DEU			2,6	1	
TLV	DNK	2,6	1			E
VLA	ESP			2,6	1	
TLV	EST			2,6	1	
VLEP	FRA			2,6	1	
HTP	FIN	1,3	0,5	2,6	1	
TLV	GRC			2,6	1	
AK	HUN			2,6		
GVI/KGVI	HRV			2,6	1	
VLEP	ITA			2,6	1	

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revízia č. 5

Dátum revízie 10/03/2026

## DECAPINOX PASTA

Vytlačené dňa 10/03/2026

Strana č. 7/19

Nahradená revízia:4 (Dátum revízie: 02/07/2024)

RD	LTU			2,6	1
RV	LVA	2	0,78	2,6	1
TLV	NOR	5	2		
TGG	NLD			1,3	
VLE	PRT			2,6	1
NDS/NDSch	POL	1,4		2,6	
TLV	ROU			2,6	1
NGV/KGV	SWE	1,3	0,5	2,6	1
NPEL	SVK			2,6	1
MV	SVN	2,6	1	2,6	1
WEL	GBR			2,6	1
OEL	EU			2,6	1
TLV-ACGIH		5,2	2	10,3	4

### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	NPI
Referenčná hodnota v morskej vode	NPI
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	NPI
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	NPI
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	NPI
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	NPI
Referenčná hodnota v atmosfére	NPI

### Zdravie - Odvođená 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				NEA				
Vdychovaním	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Dermálne		NEA		NEA				NEA

### fluorovodík

#### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Prípomienky
		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

### Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,9	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,9	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	51	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	11	mg/kg



**DECAPINOX PASTA**

			chronické	chronické	akútne	akútne	chronické	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**

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 kapučňou 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

## DECAPINOX PASTA

Životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	pastózny	
Farba	biela	
Zápach	ostrý	
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	
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	0-1	
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií	
Rozpustnosť	čiastočne rozpustná vo vode	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	
Tlak pár	nie je k dispozícií	
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,4 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.

GLYCEROL

## DECAPINOX PASTA

Rozkladá sa v dôsledku zvýšenia teploty: uvoľňovanie toxických/žieravých/horľavých plynov/pár (akroleín). Tvorba CO a CO<sub>2</sub> v prípade spaľovania. Môže polymerizovať zvýšením teploty. Prudko reaguje so (silnými) oxidantmi: (zvýšené) riziko požiaru/výbuchu. Reaguje s (určitými) kyselinami: (zvýšené) riziko požiaru/výbuchu

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný pri normálnej teplote okolia.

GLYCEROL

Hygroskopický

**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<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HF).

**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. 1272/2008**Metabolizmus, 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

## DECAPINOX PASTA

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

Žieravé pre dýchacie cesty.

ATE (Inhalation - výpary) zmesi:	4,80 mg/l
ATE (Oral) zmesi:	57,07 mg/kg
ATE (Dermal) zmesi:	55,86 mg/kg

## GLYCEROL

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Oral):	> 20000 mg/kg RATTO
LC50 (Inhalation hmlý/prach):	2200 mg/l/4h 6h - RATTO

## KYSELINA DUSIČNÁ

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

fluorovodík

OAT (Dermal):	5 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
---------------	---

OAT (Oral):	5,001 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)
-------------	---

LC50 (Inhalation výpary):	0,5001 mg/l/4h
---------------------------	----------------

difluorid monoamónny

LD50 (Oral):	130 mg/kg Rat
OAT (Oral):	100 mg/kg odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP (obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Látka spôsobujúca poleptanie kože

Klasifikácia podľa experimentálnej hodnoty PH

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

## DECAPINOX PASTA

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa 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**

Priať 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**

## GLYCEROL

LC50 - pre Ryby	54000 mg/l/96h <i>Salmo gairdneri</i>
EC50 - pre Kôrovce	1955 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	2900 mg/l/72h <i>Scenedesmus quadricauda</i>

## KYSELINA DUSIČNÁ

LC50 - pre Ryby	> 1000 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> (pH effect)
-----------------	--

## fluorovodík

LC50 - pre Ryby	> 51 mg/l/96h <i>Onchorynchus mykiss</i>
EC50 - pre Kôrovce	26 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	81 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>
NOEC chronická pre ryby	4 mg/l 21 d
NOEC chronická pre kôrovce	8,9 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	50 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>

## difluorid monoamónny

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

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

## DECAPINOX PASTA

## KYSELINA DUSIČNÁ

Rozpustnosť vo vode &gt; 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 &gt; 10000 mg/l

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

non pertinente per sostanza inorganica

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

## KYSELINA DUSIČNÁ

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda &lt; 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  $\geq$  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.

**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.

DECAPINOX PASTA

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: OSN 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: NIE

IMDG: nie látka znečisťujúca vodu

IATA: NIE

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Kvantitatívne limity: 1 L

Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (E)

Zvláštne ustanovenie: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

Kvantitatívne limity: 1 L

Inštrukcie pre balenie : 855

IATA: Náklad:

Maximálne množstvo: 30 L

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	KYSELINA DUSIČNÁ Reg. REACH: 01-2119487297-23
Bod	75	fluorovodík Reg. REACH: 01-2119458860-33
Bod	65-75	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)

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

## DECAPINOX PASTA

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
Ox. Liq. 3	Oxidujúca kvapalina, kategóriu 3
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
Skin Corr. 1C	Žieravosť kože, kategóriu 1C
Skin Corr. 1	Žieravosť kože, kategóriu 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
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.

**DECAPINOX PASTA**

<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>EUH071</b>	Žieravé pre dýchacie cesty.

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE / OAT: Odhad Akútnej Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená 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: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- 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: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- 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
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)

**DECAPINOX PASTA**

22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707

24. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

25. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1435 (XX 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

- 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 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.

Nebezpečnosť 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.

Nebezpečnosť 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:

02 / 03 / 11 / 16.