



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 4
Datum revizije 02/07/2024

DECAPINOX PASTA

Tiskano datuma 02/07/2024
Stranica br. 1/19
Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije:
02/07/2024)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
Kemijski naziv i sinonim
UFI :DECAPINOX PASTA
UTI000643
3300-F0JA-X002-A17M

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena **Pasta za dekapiranje za nehrđajući čelik serije 300**

Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni	Potrošački
Površinska obrada metala	✓	✓	-
Nepreporučena korišćenja			

Relevantne upotrebe navedene su gore. Druge namjene se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv **TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**
Adresa **via del Lavoro, 8**
Mjesto i Država **36020 Castegnero (VI)**
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999Adresa e-pošte nadležne osobe,
odgovorne za sigurnosno-tehnički list **msds@trafimet.com**

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na **Centar za kontrolu otrovanja: 01 2348 342**

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno -tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Tvari i smjese nagrizajuće za metale, 1 kategorija	H290	Može nagrizati metale.
Akutna toksičnost, 2 kategorija	H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
Akutna toksičnost, 3 kategorija	H301	Otrovno ako se proguta.
Akutna toksičnost, 3 kategorija	H331	Otrovno ako se udiše.
Nagrizajuće za kožu, 1A kategorija	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, 1 kategorija	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 4
	Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Tiskano datuma 02/07/2024
	Stranica br. 2/19
	Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

- H290**Može nagrizzati metale.
- H310**Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H301+H331**Otrovno ako se proguta ili ako se udiše.
- H314**Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- EUH071**Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti:

- P260**Ne udisati [prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol].
- P280**Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.
- P301+P330+P331**AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
- P303+P361+P353**U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
- P305+P351+P338**U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P310**Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .
- P405**Skladištiti pod ključem.

Sadržava: DUŠIČNA KISELINA
 vodikov fluorid
 AMONIJEV BIFLUORID

Smjesa sadrži 18,80%;3,00%;21,80% komponenti nepoznate akutne oralne / inhalacijske / kožne toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Informacija nije važna

3.2. Smjese

Sadržiava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
GLICEROL		
INDEX -	70 ≤ x < 90	
EZ 200-289-5		
CAS 56-81-5		
REACH reg. 1907/2006/EC Annex V.9		
DUŠIČNA KISELINA		
INDEX 007-004-00-1	13,75 ≤ x < 18,8	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: B
EZ 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: ≥ 99%, Ox. Liq. 3 H272: ≥ 65% - < 99%, Skin Corr. 1A H314: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 5% - < 20%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 5% - < 20%
CAS 7697-37-2		LC50 Inhalacija isparenja: >2,65 mg/l/4h
REACH reg. 01-2119487297-23		
vodikov fluorid		
INDEX 009-003-00-1	5 ≤ x < 7	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: B
EZ 231-634-8		Skin Corr. 1A H314: ≥ 7%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 1% - < 7%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 1% - < 7%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1% - < 1%
CAS 7664-39-3		PAT Oralno: 5,001 mg/kg, PAT Kožno: 5 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 0,5001 mg/l/4h
REACH reg. 01-2119458860-33		
AMONIJEV BIFLUORID		
INDEX 009-009-00-4	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
EZ 215-676-4		Skin Corr. 1B H314: ≥ 1%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,1% - < 1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1% - < 1%
CAS 1341-49-7		PAT Oralno: 100 mg/kg
REACH reg. 01-2119489180-38		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OPĆE INFORMACIJE
Odmah se obratite liječniku.
AKO SE UDIŠE:
Ako imate poteškoća s disanjem, možda će biti potrebno dati kisik. Unesrećenog prevesti na svjež zrak i odmarati u položaju koji olakšava disanje.
AKO SE PROGUTA:
Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Oživljavanje usta na usta od strane osoblja prve pomoći može biti opasno.
N U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 4 Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Tiskano datuma 02/07/2024 Stranica br. 4/19 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i operite kožu sapunom i vodom. Isprati vodom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovnog nošenja. Nakon kontakta s vrućim proizvodom, odmah uronite zahvaćeno područje u hladnu vodu ili isperite zahvaćeno područje velikom količinom hladne vode kako biste raspršili toplinu i pokrijte čistom gazom ili pamučnom tkaninom. U slučaju lijepljenja ljeplom, nemojte silom odvajati kožu. Temeljito operite kožu sapunom i vodom.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:
Uklonite sve kontaktne leće ako je to lako učiniti. Nastavite s ispiranjem toplom vodom najmanje 15 minuta i odmah se posavjetujte s oftalmologom.

Zaštita spasilaca

Informacija nije dostupna

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Smrtonosno u dodiru s kožom. Otroavno ako se proguta ili udiše. Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozbiljne ozljede oka. Korozivno za respiratorni trakt.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nezgode ili lošeg osjećanja, odmah se posavjetujte s liječnikom i pokažite ovaj sigurnosni list.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.
SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE
Ništa osobito.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA
Nemojte udisati proizvode izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE
Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.
SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE
Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.
Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Vodite računa da postoji odgovarajući sustav uzemljenja za opremu i osoblje. Izbjegavajte kontakt s očima i s kožom. Nemojte udisati prah, isparenja ili magle. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Operite ruke nakon upotrebe. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš .

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite na prozračnom i suhom mjestu, daleko od izvora zapaljenja. Držite spremnike dobro zatvorenima. Držite proizvod u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte snažne udarce. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka):
6.1B

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Primjene su navedene u odjeljku. 1.2. Nisu predviđene druge posebne namjene.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Regulativne reference:

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 töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret 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

HUN	Magyarország	2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/983/EE «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	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. §)
NLD	Nederland	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	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	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
ROU	România	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	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	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
GBR	United Kingdom	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 –
EU	OEL EU	ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
	TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.
		ACGIH 2023

DUŠIČNA KISELINA					
Granična vrijednost praga					
Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		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
RD	LTU			2,6	1
RV	LVA	2	0,78	2,6	1
TLV	NOR	5	2		
TGG	NLD			1,3	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO						Revizija br. 4		
DECAPINOX PASTA						Datum revizije 02/07/2024		
						Tiskano datuma 02/07/2024		
						Stranica br. 7/19		
						Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)		
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		
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu				NPI				
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				NPI				
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				NPI				
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				NPI				
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				NPI				
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				NPI				
Uobičajena vrijednost za atmosferu				NPI				
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni				NEA				
Udisanje	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Kožni		NEA		NEA				NEA
vodikov fluorid								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		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		
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu				0,9		mg/l		
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,9		mg/l		
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				51		mg/l		
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				11		mg/kg		
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Udisanje	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	1,5 mg/m3

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 4
	Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Tiskano datuma 02/07/2024
	Stranica br. 9/19
	Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije naraspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA ZA RUKE

Prema zakonskom dekretu 475/92 - UNI standardima.

Zaštita gornjih udova. Rukavice u:

- Teflon (debljina 0,5 mm, vrijeme propusnosti > 71 sati)
- Guma (debljina 0,5 mm, vrijeme propusnosti > 6 sati)
- Neopren (debljina 0,4 mm, vrijeme propusnosti > 6 sati)
- Nitril (0,6 mm debljine, vrijeme propusnosti > 6 sati)
- Nitril + PVC (debljina 0,2 mm, vrijeme propusnosti > 8 sati)
- PVC (debljina 0,1 mm, vrijeme propusnosti > 8 sati)
- Viton (0,1 mm debljine, vrijeme propusnosti > 8 sati)
- Viton + Neopren (0,2 mm debljine, vrijeme propusnosti > 8 sati)

ZAŠTITA KOŽE

Zaštita donjih udova.

- Obuća otporna na kemikalije

Zaštita tijela.

- Pregača otporna na kemikalije

ZAŠTITA ZA LICE I OČI

Preporučljivo je nositi vizir s kapuljačom ili zaštitni vizir u kombinaciji s hermetičkim naočalama (ref. standard EN 166).

Kad tijekom posla postoji opasnost od izlaganja prskanju ili škropljenju, treba osigurati odgovarajuću zaštitu usta, nosa i oči kako bi se spriječilo slučajno upijanje.

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničen je izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste B čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (vidi standard EN 14387).

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osigurao poštovanje normi zaštite okoliša.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	kašasto	
Boja	bijela	
Miris	oštar	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije primjenljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	nije dostupno	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspadanja	nije dostupno	
pH	0-1	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	djelimično rastvorljiv u vodi	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,4 kg/l	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Eksplozivna svojstva	nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva	neoksidans

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Korozivno za metale.

GLICEROL

Raspad a se zbog porasta temperature: oslobađanje otrovnih/korozivnih/zapaljivih plinova/para (akrolein). Stvaranje CO i CO2 u slučaju izgaranja. Može polimerizirati porastom temperature. Burno reagiras (jakim) oksidansima: (povećana) opasnost od požara/eksplozije. Reagira s (određenim) kiselinama: (povećan) rizik od požara/eksplozije

10.2. Kemijska stabilnost

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 4 Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Tiskano datuma 02/07/2024 Stranica br. 11/19 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

Stabilan na normalnim temperaturama okoline.

GLICEROL

Higroskopno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod može burno reagirati s vodom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje. Spriječiti ulazak vlage ili vode u spremnike.

10.5. Inkompatibilni materijali

Alkaliije i metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Zbog toplinske razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno štetni za zdravlje (COx, NOx, HF).

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju. Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

Nagrizajuće za dišni sustav.	
ATE (Inhalacija - isparenja) mješavine:	4,80 mg/l
ATE (Oralno) mješavine:	57,07 mg/kg

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 4
DECAPINOX PASTA		Datum revizije 02/07/2024
		Tiskano datuma 02/07/2024
		Stranica br. 12/19
		Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)
ATE (Kožno) mješavine: 55,86 mg/kg		
GLICEROL		
LD50 (Kožno): > 2000 mg/kg CONIGLIO		
LD50 (Oralno): > 20000 mg/kg RATTO		
LC50 (Inhalacija magla/prášina): 2200 mg/l/4h 6h - RATTO		
DUŠIČNA KISELINA		
LC50 (Inhalacija isparenja): > 2,65 mg/l/4h Rat		
vodikov fluorid		
PAT (Kožno): 5 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)		
PAT (Oralno): 5,001 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)		
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,5001 mg/l/4h		
AMONIJEV BIFLUORID		
LD50 (Oralno): 130 mg/kg Rat		
PAT (Oralno): 100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)		
<u>NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE</u>		
Nagrizu kožu		
Klasifikacija u skladu s eksperimentalnom Ph vrijednošću		
<u>TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA</u>		
Uzrokuje teško oštećenje oka		
<u>OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		
<u>MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		
<u>KANCEROGENOST</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		
<u>REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		
<u>STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		
<u>STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST</u>		
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti		

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

12.1. Toksičnost

GLICEROL	
LC50 - za ribe	54000 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - za rakove	1955 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - za alge / vodene biljke	2900 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda
DUŠIČNA KISELINA	
LC50 - za ribe	> 1000 mg/l/96h Lepomis macrochirus (pH effect)
vodikov fluorid	
LC50 - za ribe	> 51 mg/l/96h Onchorynchus mykiss
EC50 - za rakove	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - za alge / vodene biljke	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Kronični NOEC za ribe	4 mg/l 21 d
Kronični NOEC za rakove	8,9 mg/l Daphnia magna
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	50 mg/l Skeletonema costatum
AMONIJEV BIFLUORID	
LC50 - za ribe	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - za rakove	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - za alge / vodene biljke	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Kronični NOEC za ribe	4 mg/l Onchorynkus mykiss
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	8,9 mg/l Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

DUŠIČNA KISELINA	
Topivost u vodi	> 1000000 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
non pertinente per sostanza inorganica	
vodikov fluorid	
Razgradivost: podatak nije dostupan	

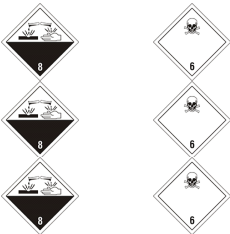
TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 4
DECAPINOX PASTA		Datum revizije 02/07/2024
		Tiskano datuma 02/07/2024
		Stranica br. 14/19
		Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)
non pertinente per sostanza inorganica AMONIJEV BIFLUORID		
Topivost u vodi		> 10000 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan		
non pertinente per sostanza inorganica		
12.3. Bioakumulacijski potencijal		
DUŠIČNA KISELINA		
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda		< 3
AMONIJEV BIFLUORID		
BCF		0,5
12.4. Pokretljivost u tlu		
Informacija nije dostupna		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB		
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.		
12.6. Svojstva endokrine disrupcije		
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.		
12.7. Ostali štetni učinci		
Informacija nije dostupna		
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje		
13.1. Metode obrade otpada		
Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa. Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a. KONTAMINIRANA PAKIRANJA Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.		
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu		
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
ADR / RID, IMDG, IATA:		UN 2922

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 8 Oznaka: 8 (6.1)
IMDG: Klasa: 8 Oznaka: 8 (6.1)
IATA: Klasa: 8 Oznaka: 8 (6.1)



14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: NE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: NE

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 86	Ograničene količine: 1 L	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (E)
IMDG:	Specijalna odredba: 274		
IATA:	EMS: F-A, S-B	Ograničene količine: 1 L	
	Teret:	Najveća količina: 30 L	Upute za pakiranje: 855
	Putnici:	Najveća količina: 1 L	Upute za pakiranje: 851
	Specijalna odredba:	A3, A803	

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 4
		Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA		Tiskano datuma 02/07/2024
		Stranica br. 16/19
		Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: H2

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod

Točka

3

Sadržane tvari

Točka

75

DUŠIČNA KISELINA REACH reg.: 01-2119487297-23

Točka

75

vodikov fluorid REACH reg.: 01-2119458860-33

Točka

65-75

AMONIJEV BIFLUORID REACH reg.: 01-2119489180-38

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ograničeni prekursor eksploziva
Nabava, uvođenje, posjedovanje ili uporaba tog ograničenog prekursora eksploziva od strane pojedinačnih korisnika podložni og raničenju iz članka 5. stavaka 1. i 3. Ograničeni prekursori eksploziva nesmiju se stavljati na raspolaganje pojedinačnim korisnicima, niti ih oni smiju uvoditi, posjedovati ili upotrebljavati.
Nabava, uvođenje, posjedovanje ili uporaba tog reguliranog prekursora eksploziva od strane pojedinačnih korisnika podložni ob vezama prijave iz članka 9.
Sve sumnjive transakcije i značajni nestanci i krađe moraju se prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zd ravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

Njemački propisi za klasifikaciju tvari opasnih za vode (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Vrlo opasno za vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

DUŠIČNA KISELINA

vodikov fluorid

AMONIJEV BIFLUORID

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Ox. Liq. 2	Oksidirajuće tekućine, 2 kategorija
Ox. Liq. 3	Oksidirajuće tekućine, 3 kategorija
Met. Corr. 1	Tvari i smjese nagrizajuće za metale, 1 kategorija
Acute Tox. 1	Akutna toksičnost, 1 kategorija
Acute Tox. 2	Akutna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće za kožu, 1A kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, 1C kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće za kožu, 1 kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
H272	Može pojačati požar; oksidans.
H290	Može nagrizati metale.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Otrovno ako se proguta.
H301+H331	Otrovno ako se proguta ili ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

LEGENDA:
- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 4
	Datum revizije 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Tiskano datuma 02/07/2024
	Stranica br. 19/19
	Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije: 02/07/2024)

- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:
informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.
Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.
Kako uporab proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da navlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.
Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU
Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.
Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.
Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određen drugačije.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:
Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:
02 / 03 / 11 / 16.