



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Tarkistuksen nro 5  
Tarkistuspäivä 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

Julkaisupäivä 10/03/2026  
Sivu 1/19  
Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:  
02/07/2024)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

### KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi  
Kemiallinen nimi ja synonyymit  
UFI :DECAPINOX PASTA  
UTI000642 – UTI000260  
3300-F0JA-X002-A17M

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Peittauspasta ruostumattoman teräksen sarjalle 300

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Metallien pintakäsittely	✓	✓	-

#### Käyttötavat, joita ei suositella

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset on lueteltu yllä.  
Muita käyttötarkoituksia ei suositella.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi  
Osoite  
Paikkakunta ja valtioTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
via del Lavoro, 8  
36020 Castegnero (VI)  
ITALIAtel. +39 0444 739900  
fax. +39 0444 739999

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö

msds@trafimet.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

Myrkytystietokeskus - Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki - 0800 147 111 -  
+358 9 471977

### KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1  
Välitön myrkyllisyys, kategoria 2  
Välitön myrkyllisyys, kategoria 3  
Välitön myrkyllisyys, kategoria 3  
Ihosyövyttävyys, kategoria 1A  
Vakava silmävaurio, kategoria 1H290  
H310  
H301  
H331  
H314  
H318Voi syövyttää metalleja.  
Tappavaa joutuessaan iholle.  
Myrkyllistä nieltynä.  
Myrkyllistä hengitettynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

## DECAPINOX PASTA

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

**H290** Voi syövyttää metalleja.

**H310** Tappavaa joutuessaan iholle.

**H301+H331** Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä.

**H314** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**EUH071** Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet:

**P260** Älä hengitä [pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta].

**P280** Käytä suojakäsineet / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.

**P301+P330+P331** JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

**P303+P361+P353** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**P310** Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . .

**P405** Varastoi lukitussa tilassa.

**Sisältää:** TYYPPIHAPPO  
Fluorivety  
Ammoniumbifluoridi

Seos sisältää 18,80%;3,00%;21,80% osia, joiden akuuttia oraalista / inhalaatio- / dermaalista toksisuutta ei tunneta.

### 2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita  $\geq 0,1\%$ .

Tuote ei sisällä  $\geq 0,1\%$  pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## DECAPINOX PASTA

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1. Aineet

Merkityksetön tieto

## 3.2. Seokset

Sisältää:

## Tunnistaminen

x = Pit. %

## Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)

## GLYSEROLI

Indeksinumero -

 $70 \leq x < 90$ 

EY 200-289-5

CAS 56-81-5

REACH-rek. 1907/2006/EC Annex V.9

## TYYPPIHAPPO

Indeksinumero 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, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: B  
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:  $\geq 5\% - < 20\%$   
LC50 Hengitys höyryjä:  $>2,65$  mg/l/4h

EY 231-714-2

CAS 7697-37-2

REACH-rek. 01-2119487297-23

## Fluorivety

Indeksinumero 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, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: B  
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:  $\geq 0,1\% - < 1\%$   
AVM Suun kautta: 5,001 mg/kg, AVM Ihon kautta: 5 mg/kg, LC50 Hengitys höyryjä: 0,5001 mg/l/4h

EY 231-634-8

CAS 7664-39-3

REACH-rek. 01-2119458860-33

## Ammoniumbifluoridi

Indeksinumero 009-009-00-4

 $2 \leq x < 3$ 

Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

EY 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

AVM Suun kautta: 100 mg/kg

REACH-rek. 01-2119489180-38

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## YLEISET TIEDOT

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:

Jos sinulla on hengitysvaikeuksia, voi olla tarpeen antaa happea. Kuljeta loukkaantunut raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa asennossa, joka helpottaa hengitystä.

JOS NIELTY:

Huuhtelee suusi huolellisesti vedellä. Älä aiheuta oksentamista. Ensiapuhenkilöstön suorittama suusta suuhun -elvytys voi olla vaarallista.

## DECAPINOX PASTA

N JOS JOS JOUTUU IHON (tai hiuksiin):

Riisu välittömästi saastuneet vaatteet ja pese iho saippualla ja vedellä. Huuhtelee vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen. Kun olet joutunut kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa, upota altistunut alue välittömästi kylmään veteen tai pese alue runsaalla kylmällä vedellä lämmön haihduttamiseksi ja peitä se puhtaalla sideharsolla tai puuvillakankaalla. Jos liimaa liimataan, älä erota nahkaa väkisin. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.

JOS KOSKETTA SILMIIN:

Poista kaikki piilolinssit, jos se on helppoa. Jatka huuhtelua lämpimällä vedellä vähintään 15 minuuttia ja ota välittömästi yhteys silmä lääkäriin.

#### Pelastushenkilöstön suojele

Tietoja ei käytettävissä

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tappavaa ihokosketuksessa. Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä. Se aiheuttaa vakavia ihon palovammoja ja vakavia silmävammoja. Syövyttää hengitysteitä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden tai pahoinvoinnin sattuessa hakeudu välittömästi lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

#### Työpaikan erikoisvalmiudet, jotka on oltava saatavilla erityistä ja välitöntä hoitoa varten

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

#### SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

## DECAPINOX PASTA

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

# KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista tehokas maadoitusjärjestelmä laitteistoille ja henkilöille. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Älä hengitä mahdollisia pölyjä tai höyryjä tai sumuja. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä kaukana sytytyslähteistä paikassa, jossa on hyvä ilmasto. Säilytä astiat ilmatiiviisti suljettuina. Säilytä tuote selkeästi nimetyissä säiliöissä. Vältä kuumentamista tuotetta. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa):

6.1B

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttötarkoitukset on ilmoitettu kohdassa. 1.2. Muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole suunniteltu.

# KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Sääntelyviitteet:

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 piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
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

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

## DECAPINOX PASTA

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 6/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 02/07/2024)

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 tiltaksverdi 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	Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/EY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### TYYPPIAPPO

#### Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		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	

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 7/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 02/07/2024)

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

<b>Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC</b>								
Viitearvo makeassa vedessä				NPI				
Viitearvo merivedessä				NPI				
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				NPI				
Viitearvo sedimenteille merivedessä				NPI				
Viitearvo mikro-organismeille STP				NPI				
Viitearvo maaperälle				NPI				
Viitearvo ilmakehälle				NPI				

<b>Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL</b>								
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta				NEA				
Hengitys	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Ihon kautta		NEA		NEA				NEA

<b>Fluorivety Raja-arvo</b>						
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot
		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

<b>Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC</b>						
Viitearvo makeassa vedessä				0,9	mg/l	
Viitearvo merivedessä				0,9	mg/l	
Viitearvo mikro-organismeille STP				51	mg/l	
Viitearvo maaperälle				11	mg/kg	

<b>Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL</b>								
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit	Akuutit systeem	Krooniset	Krooniset	Akuutit	Akuutit	Krooniset	Krooniset

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 8/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 02/07/2024)

	paikalliset		paikalliset	system	paikalliset	system	paikalliset	system
Suun kautta		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Hengitys	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
Ihon kautta	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

**Ammoniumbifluoridi**

**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min	Huomautukset / Havainnot
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2,5		
TLV	CZE	2,5	5	jako F
MAK	DEU	1	4	HENGIT Als F
MAK	DEU	1	4	IHO Als F
TLV	DNK	2,5		Som F, E
VLA	ESP	2,5		Como F
TLV	EST	2,5		
VLEP	FRA	2,5		
HTP	FIN	2,5		Som F
AK	HUN	2,5		IHO F-ra számítva
GVI/KGVI	HRV	2,5		
VLEP	ITA	2,5		come F
RD	LTU	2,5		Kaip F
RV	LVA	2,5		Kā F
TLV	NOR	0,5		Som F
TGG	NLD		2	Als F
VLE	PRT	2,5		Como F
NDS/NDSch	POL	2		Na F
TLV	ROU	2,5		
NGV/KGV	SWE	2		Som F
NPEL	SVK	2,5		Ako F
MV	SVN	2,5		Kot F
WEL	GBR	2,5		As F
OEL	EU	2,5		
TLV-ACGIH		2,5		
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC				
Viitearvo makeassa vedessä			1,3	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP			76	mg/l
Viitearvo maaperälle			22	mg/kg

**Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL**

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin			Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d			
Hengitys			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3		2,3 mg/m3

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 9/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 02/07/2024)

Ihon kautta

VND

VND

0,045

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa ; LOW = matala vaara ; MED = keskikokoinen vaara ; HIGH = suuri vaara.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

**KÄSIEN SUOJAUS**

Lainsäädäntöasetuksen 475/92 - UNI-standardien mukaisesti.

Yläraajojen suoja. Käsineet:

- Teflon (paksuus 0,5 mm, läpäisy aika > 71 tuntia)
- Kumi (paksuus 0,5 mm, läpäisy aika > 6 tuntia)
- Neopreeni (paksuus 0,4 mm, läpäisy aika > 6 tuntia)
- Nitrili (0,6 mm paksuus, läpäisy aika > 6 tuntia)
- Nitrili + PVC (paksuus 0,2 mm, läpäisy aika > 8 tuntia)
- PVC (paksuus 0,1 mm, läpäisy aika > 8 tuntia)
- Viton (0,1 mm paksuus, läpäisy aika > 8 tuntia)
- Viton + Neopreeni (0,2 mm paksuus, läpäisy aika > 8 tuntia)

**IHON SUOJAUS**

Alaraajojen suoja.

- Kemikaaleja kestävä jalkineet

Kehon suojaus.

- Kemikaaleja kestävä esiliina

**KASVOJEN JA SILMIEN SUOJAUS**

On suositeltavaa käyttää hupullista visiiriä tai suojavisiriä yhdistettynä ilmatiiviisiin lasiin (viite standardi EN 166).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työn yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainen imeytymiset.

**HENGITYKSENSUOJAUS**

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (ks. standardi EN 14387).

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

**YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN**

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

## DECAPINOX PASTA

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	tahnamainen	
Väri	valkoinen	
Haju	pistävä	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	ei käytettävissä	
Syttyvyys	ei sovellu	
Alin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	ei käytettävissä	
Leimahduspiste	ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä	
pH	0-1	
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	
Liukoisuus	osittain veteen liukeneva	
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	ei käytettävissä	
Höyrynpaine	ei käytettävissä	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,4 kg/l	
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu	

**9.2. Muut tiedot**

## 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Tietoja ei käytettävissä

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Räjähtävyys	ei räjähtävä
Hapettavuus	ei-hapettava

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Syövyttävä metalleja.

## GLYSEROLI

Hajoaa lämpötilan nousun seurauksena: vapautuu myrkyllisiä/syövyttäviä/palavia kaasuja/höyryjä (akroleiini). CO:n ja CO<sub>2</sub>:n muodostuminen palamisen yhteydessä. Se voi polymeroitua lämpötilan noustessa. Reagoi kiivaasti (vahvojen) hapettimien kanssa: (lisääntynyt) tulipalo-/räjähdysvaara. Reagoi (tiettyjen) happojen kanssa: (lisääntynyt) tulipalo-/räjähdysvaara

## DECAPINOX PASTA

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa.

GLYSEROLI

Hygroσκοoppinen

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote saattaa reagoida kiivaasti veden kanssa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältä ylikuumenemistä. Estä kosteuden tai veden pääsy säiliöön.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Alkalit ja metallit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen tai tulipalon seurauksena voi vapautua terveydelle mahdollisesti haitallisia kaasuja ja höyryjä (COx, NOx, HF).

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

**11.1. Tiedot Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 12/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:  
02/07/2024)VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

Hengityselimiä syövyttävää.

ATE (Hengitys - höyryjä) seoksesta:	4,80 mg/l
ATE (Suun kautta) seoksesta:	57,07 mg/kg
ATE (Ihon kautta) seoksesta:	55,86 mg/kg

GLYSEROLI

LD50 (Ihon kautta):	> 2000 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Suun kautta):	> 20000 mg/kg RATTO
LC50 (Hengitys sumuja/pölyjä):	2200 mg/l/4h 6h - RATTO

TYYPPIHAPPO

LC50 (Hengitys höyryjä):	> 2,65 mg/l/4h Rat
--------------------------	--------------------

Fluorivety

AVM (Ihon kautta):	5 mg/kg arvio CLP:n liitteen I taulukosta 3.1.2 (kuvaa käytetty seoksen akuutin toksisuuden arvion laskentaan)
AVM (Suun kautta):	5,001 mg/kg arvio CLP:n liitteen I taulukosta 3.1.2 (kuvaa käytetty seoksen akuutin toksisuuden arvion laskentaan)
LC50 (Hengitys höyryjä):	0,5001 mg/l/4h

Ammoniumbifluoridi

LD50 (Suun kautta):	130 mg/kg Rat
AVM (Suun kautta):	100 mg/kg arvio CLP:n liitteen I taulukosta 3.1.2 (kuvaa käytetty seoksen akuutin toksisuuden arvion laskentaan)

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYYS

Syövyttää ihoa

Luokitus kokeellisen pH-arvon mukaisesti

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

## DECAPINOX PASTA

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

**12.1. Myrkyllisyys**

## GLYSEROLI

LC50 - Kaloille	54000 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Äyriäisille	1955 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	2900 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda

## TYPPIHAPPO

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

## Fluorivety

LC50 - Kaloille	> 51 mg/l/96h Onchorynchus mykiss
EC50 - Äyriäisille	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille	4 mg/l 21 d
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille	8,9 mg/l Daphnia magna
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille	50 mg/l Skeletonema costatum

## Ammoniumbifluoridi

LC50 - Kaloille	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - Äyriäisille	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille	4 mg/l Onchorynkus mykiss
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille	8,9 mg/l Daphnia magna

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

## TYPPIHAPPO

Veteen liukenevuus	> 1000000 mg/l
--------------------	----------------

Hajoavuus: tieto ei käytettävissä

## DECAPINOX PASTA

non pertinente per sostanza inorganica  
Fluorivety

Hajoavuus: tieto ei käytettävissä

non pertinente per sostanza inorganica  
Ammoniumbifluoridi

Veteen liukenevuus > 10000 mg/l

Hajoavuus: tieto ei käytettävissä

non pertinente per sostanza inorganica

**12.3. Biokertyvyys**

TYPPIHAPPO

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi < 3

Ammoniumbifluoridi

BCF 0,5

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei käytettävissä

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

**KOHTA 14. Kuljetustiedot**

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 15/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:  
02/07/2024)**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR / RID, IMDG, IATA: YK 2922

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8 (6.1)



IMDG: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8 (6.1)



IATA: Luokka: 8 Varoitusetiketti: 8 (6.1)

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR / RID: EI

IMDG: ei merta saastuttava aine

IATA: EI

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Erityiset varotoimet: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Rahti:

Matkustajat:

Erityiset varotoimet:

Rajoitettu  
määrä: 1 LRajoitettu  
määrä: 1 L  
Enimmäismä  
ära: 30 L  
Enimmäismä  
ära: 1 L  
A3, A803Tunnelirajoitu  
skoodi: (E)Pakkausohje  
et: 855  
Pakkausohje  
et: 851**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Merkityksetön tieto

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

## DECAPINOX PASTA

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: H2

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3

Sisältyvät aineet

Kohta	75	TYPPIHAPPO REACH-rek.: 01-2119487297-23
Kohta	75	Fluorivety REACH-rek.: 01-2119458860-33
Kohta	65-75	Ammoniumbifluoridi REACH-rek.: 01-2119489180-38

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Rajoitetulla räjähteiden lähtöaineella

Kyseisen rajoitetun räjähteiden lähtöaineen hankkimista, tuontia, hallussapitoa tai käyttöä tavallisen kansalaisen toimesta koskee 5 artiklan 1 ja 3 kohdassa säädetty rajoitus. Rajoitettuja räjähteiden lähtöaineita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville, eivätkä tavalliset kansalaiset saa tuoda, pitää hallussaan tai käyttää niitä.

Kyseisen sääntelyn alaisen räjähteiden lähtöaineen hankkimista, tuontia, hallussapitoa tai käyttöä tavallisen kansalaisen toimesta koskee 9 artiklassa säädetty ilmoitusvelvollisuus.

Kaikista epäilyttävistä liiketoimista ja merkittävistä katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita  $\geq 0,1\%$ .

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

## DECAPINOX PASTA

Veden saastumisen luokittelu, Saksan luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Erittäin haitallista vesistöille

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

TYPPIHAPPO

Fluorivety

Ammoniumbifluoridi

## KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Ox. Liq. 2	Hapettavat nesteet, kategoria 2
Ox. Liq. 3	Hapettavat nesteet, kategoria 3
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, kategoria 1
Acute Tox. 1	Välitön myrkyllisyys, kategoria 1
Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys, kategoria 2
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosityövyttävyys, kategoria 1C
Skin Corr. 1	Ihosityövyttävyys, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H300	Tappavaa nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H301+H331	Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 18/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:  
02/07/2024)**SELITYS:**

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE / AVM: Arvio Välittömästä Myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**YLEISBIBLIOGRAFIA:**

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
  3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
  4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
  5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
  6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
  7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
  8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
  9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
  10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
  11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
  12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
  13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
  14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
  15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
  16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Asetus (EU) 2019/1148
  18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegoitu asetus (EU) 2023/707
  24. Delegoitu asetus (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegoitu asetus (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Julkaisupäivä 10/03/2026

Sivu 19/19

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:  
02/07/2024)

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Huomautus käyttäjille:**

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

**LASKENTAMENETELMÄT LUOKITTELULLE**

Kemiallisia ja fysikaalisia vaarat: Tuotteen luokittelu on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osassa 2 määritetyistä kriteereistä. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 3 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 11 ole muuta määritettyä.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 4 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 12 ole muuta määritettyä.

**Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna**

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 03 / 11 / 16.