



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Väljaande nr. 5  
Kuupäev 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

Trükitud 10/03/2026  
Lehekülje nr 1/19  
Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev:  
02/07/2024)

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus  
Keemiline nimetus ja sünonüüm  
UFI :DECAPINOX PASTA  
UT1000642 – UT1000260  
3300-F0JA-X002-A17M

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Sihtotstarve Marineerimispasta roostevaba terase seeria 300 jaoks

Tuvastatud kasutusala	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Metallide pinnatöötlus	✓	✓	-
Kasutusala, mida ei soovitata			

Asjakohased kasutusala on loetletud ülal. Muud kasutusi ei soovitata.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi  
Täielik aadress  
Rajoon ja maakondTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
via del Lavoro, 8  
36020 Castegnero (VI)  
ITALIA  
tel. +39 0444 739900  
fax. +39 0444 739999vastutava isiku e-post  
pädeva, ohutuskaartide eest

msds@trafimet.com

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada

Terviseameti Mürgistusteabekeskuse - Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - 16662 (riiklik) -  
+372 794 3794 (rahvusvaheline)

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1	H290	Võib söövitada metalle.
Äge mürgisus, kategooria 2	H310	Nahale sattumisel surmav.
Äge mürgisus, kategooria 3	H301	Allaneelamisel mürgine.
Äge mürgisus, kategooria 3	H331	Sissehingamisel mürgine.
Naha söövitus, kategooria 1A	H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, kategooria 1	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### 2.2. Märgistuselemendid

**DECAPINOX PASTA**

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulaused:

**H290** Võib söövitada metalle.

**H310** Nahale sattumisel surmav.

**H301+H331** Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine.

**H314** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**EUH071** Söövitav hingamisteedele.

Hoiatuslaused:

**P260** [Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud] ainet mitte sisse hingata.

**P280** Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.

**P301+P330+P331** ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

**P303+P361+P353** NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

**P305+P351+P338** SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**P310** Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga / . . .

**P405** Hoida lukustatult.

**Sisaldab:** Lämmastikhape  
vesinikfluoriid  
Ammooniumvesinikdifluoriid

Segu sisaldab 18,80%;3,00%;21,80% teadmata ägeda suukaudse / sissehingamisel esineva / nahakaudse mürgisusega koostisosi.

**2.3. Muud ohud**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

## DECAPINOX PASTA

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mitteasjakohane teave

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
<b>GLÜTSEROOL</b>		
INDEX -	$70 \leq x < 90$	
EMÜ 200-289-5		
CAS 56-81-5		
REACHi reg. 1907/2006/EC Annex V.9		
<b>Lämmastikhape</b>		
INDEX 007-004-00-1	$13,75 \leq x < 18,8$	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Nahasöövitus. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: B
EMÜ 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: $\geq 99\%$ , Ox. Liq. 3 H272: $\geq 65\%$ - $< 99\%$ , Nahasöövitus. 1A H314: $\geq 20\%$ , Nahasöövitus. 1B H314: $\geq 5\%$ - $< 20\%$ , Nahasöövitus. 1C H314: $\geq 5\%$ - $< 20\%$
CAS 7697-37-2		LC50 Sissehingamine auru: $>2,65$ mg/l/4h
REACHi reg. 01-2119487297-23		
<b>vesinikfluoriid</b>		
INDEX 009-003-00-1	$5 \leq x < 7$	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Nahasöövitus. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: B
EMÜ 231-634-8		Nahasöövitus. 1A H314: $\geq 7\%$ , Nahasöövitus. 1B H314: $\geq 1\%$ - $< 7\%$ , Nahasöövitus. 1C H314: $\geq 1\%$ - $< 7\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$ - $< 1\%$
CAS 7664-39-3		ATH Suukadne: 5,001 mg/kg, ATH Nahakadne: 5 mg/kg, LC50
REACHi reg. 01-2119458860-33		Sissehingamine auru: 0,5001 mg/l/4h
<b>Ammooniumvesinikdifluoriid</b>		
INDEX 009-009-00-4	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 3 H301, Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
EMÜ 215-676-4		Nahasöövitus. 1B H314: $\geq 1\%$ , Nahaärritus 2 H315: $\geq 0,1\%$ - $< 1\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$ - $< 1\%$
CAS 1341-49-7		ATH Suukadne: 100 mg/kg
REACHi reg. 01-2119489180-38		

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### ÜLDTEAVE

Pöörduge viivitamatult arsti poole.

##### SISSEHINGAMISE KORRAL:

Kui teil tekivad hingamisraskused, võib osutada vajalikuks hapniku manustamine. Viige vigastatud isik värske õhu kätte ja hoidke teda puhkeasendis, mis

## DECAPINOX PASTA

hõlbustab hingamist.

**ALLANEELAMISE KORRAL:**

Loputage suud põhjalikult veega. Ärge kutsuge esile oksendamist. Esmaabitöötajate suust suhu elustamine võib olla ohtlik.

N NAHA (või juustega) kokkupuutumisel:

Võtta koheselt ära saastunud riided ja pesta nahka seebi ja veega. Loputage veega. Peske saastunud riided enne uuesti kandmist. Pärast kokkupuudet kuuma tootega kastke kahjustatud piirkond kohe külma vette või peske kahjustatud piirkonda suure koguse külma veega, et soojust hajutada, ja katke see puhta marli või puuvillase lapiga. Liimiga liimimisel ärge eraldage nahka jõuga. Peske nahka põhjalikult seebi ja veega.

**SILMADEGA KOKKUPUTTUMISE KORRAL:**

Eemaldage kõik kontaktläätsed, kui seda on lihtne teha. Jätkake loputamist sooja veega vähemalt 15 minutit ja pöörduge koheselt silmaarsti poole.

**Päästetöötajate kaitse**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Nahale sattumisel surmav. Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine. See põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja tõsiseid silmakahjustusi. Hingamisteid söövitav.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata seda ohutuskaarti.

**Erakorraliseks ja kiireks raviks vajalikud vahendid, mis peavad töökohal kättesaadavad olema**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID**

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

**SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID**

Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud****KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL**

Vältige põlemisvaaduste sissehingamist.

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele****ÜLDTEAVE**

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

**VARUSTUS**

Tavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

## DECAPINOX PASTA

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariolukorras.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

# 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada seadmete ja töötajate piisav maandus. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Mitte sisse hingata võimalikku tolmu, auru või udu. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Pärast kasutamist pesta käsi. Vältida toote hajumist keskkonda.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Säilitada ventileeritud kohas, piisavalt eemal tuleallikatest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida toodet selgelt märgistatud pakendites. Vältida ülekuumenemist. Vältida tugevaid lööke. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

Ladustamisklass TRGS 510 (Saksamaa):

6.1B

## 7.3. Erikasutus

Kasutusala on näidatud jaotises. 1.2. Muid konkreetseid kasutusalasid ei ole ette nähtud.

# 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Regulatiivsed viited:

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	Ohutike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna 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

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

## DECAPINOX PASTA

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 6/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev: 02/07/2024)

FIN	Suomi	décembre 2021 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 μεταλλαξίνονους 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	„Sąskymas dėl lietuvių 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	Direktiiv (EL) 2022/431; Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### Lämmastikhape

#### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min	Märkused / Tähelepanekud	
		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**

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 7/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev: 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

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC**

Võrdlusalus magedas vees	NPI
Võrdlusalus merevees	NPI
Mageda vee setete võrdlusalus	NPI
Merevee setete võrdlusalus	NPI
Mikroorganismide võrdlusalus STP	NPI
Maismaa osade võrdlusalus	NPI
Atmosfääri võrdlusalus	NPI

**Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL**

	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Kokkupuute teel								
Suukaudne				NEA				
Sissehingamisel	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Nahakaudne		NEA		NEA				NEA

**vesinikfluoriid Läge piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		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

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC**

Võrdlusalus magedas vees	0,9	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,9	mg/l

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 8/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev: 02/07/2024)

Mikroorganismide võrdlusalus STP 51 mg/l

Maismaa osade võrdlusalus 11 mg/kg

**Tervis –  
tuletatud mittetoimiv tase –  
DNEL/DMEL**

Kokkupuute teel	Möju tarbijatele				Möju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel	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
Nahakaudne	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

**Ammooniumvesinikdifluoriid**

**Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min	Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	
TLV	BGR	2,5		
TLV	CZE	2,5	5	jako F
MAK	DEU	1	4	SHOF Als F
MAK	DEU	1	4	NAHK 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		NAHK 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		

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –**

**PNEC**

Võrdlusalus magedas vees 1,3 mg/l

Mikroorganismide võrdlusalus STP 76 mg/l

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

## DECAPINOX PASTA

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 9/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev: 02/07/2024)

Maismaa osade võrdlusalus

22

mg/kg

### Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Nahakaudne					VND		VND	0,045

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingataivate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oodatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub ; LOW = madal oht ; MED = keskmine oht ; HIGH = kõrge oht.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

#### KÄTE KAITSE

Vastavalt seadusandlikule dekreedile 475/92 – UNI standarditele.

Ülemiste jäsemete kaitse. Kindad sisse:

- Teflon (paksus 0,5 mm, läbilaskvusaeg > 71 tundi)
- Kumm (paksus 0,5 mm, läbilaskvusaeg > 6 tundi)
- Neopreen (paksus 0,4 mm, läbilaskvusaeg > 6 tundi)
- Nitriil (paksus 0,6 mm, läbilaskvusaeg > 6 tundi)
- Nitriil + PVC (paksus 0,2 mm, läbilaskvusaeg > 8 tundi)
- PVC (paksus 0,1 mm, läbilaskvusaeg > 8 tundi)
- Viton (paksus 0,1 mm, läbilaskvusaeg > 8 tundi)
- Viton + neopreen (paksus 0,2 mm, läbilaskvusaeg > 8 tundi)

#### NAHA KAITSE

Alajäsemete kaitse.

- Kemikaalidele vastupidavad jalatsid

Keha kaitse.

- Kemikaalidele vastupidav põll

#### NÄO- JA SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda kapuutsiga visiiri või kaitsevisiiri koos õhukindlate prillidega (vt standard EN 166).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõuetekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

#### HINGAMISTEEDE KAITSE

## DECAPINOX PASTA

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Soovitatav on kanda B-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt standardit EN 14387).

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

## KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Füüsikaline olek	püdel	
Värv	violetne	
Lõhn	kibe	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	
Keemise algpunkt	määramata	
Süttivus	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	määramata	
Leekpunkt	määramata	
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	0-1	
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Lahustuvus	vees osaliselt lahustuv	
N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,4 kg/l	
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

**9.2. Muu teave****9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**9.2.2. Muud ohutusnäitajad**

Plahvatusohtlikkus	ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	mitteoksüdeeriv

## DECAPINOX PASTA

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Metalle söövitav.

GLÜTSEROOL

Laguneb temperatuuri tõusu tõttu: mürgiste/söövitavate/süttivate gaaside/aurude eraldumine (akroleiin). CO ja CO<sub>2</sub> teke põlemisel. See võib temperatuuri tõustes polümeriseerida. Reageerib ägedalt (tugevate) oksüdeerijatega: (suurenenud) tulekahju/plahvatusoht. Reageerib (teatud) hapetega: (suurenenud) tulekahju/plahvatusoht

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Stabiilne normaalsel ümbritseval temperatuuril.

GLÜTSEROOL

Hügrokoopne

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Toode võib reageerida ägedalt veega.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältige ülekuumenemist. Vältige niiskuse või vee sattumist mahutitesse.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Leelised ja metallid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Termilise lagunemise või tulekahju korral võivad eralduda tervisele potentsiaalselt kahjulikud gaasid ja aaurud (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HF).

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

## DECAPINOX PASTA

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

Söövitav hingamisteedele.

ATE (Sissehingamine - auru) segust:	4,80 mg/l
ATE (Suukadne) segust:	57,07 mg/kg
ATE (Nahakaudne) segust:	55,86 mg/kg

GLÜTSEROOL

LD50 (Nahakaudne):	> 2000 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Suukadne):	> 20000 mg/kg RATTO
LC50 (Sissehingamine udu/tolmu):	2200 mg/l/4h 6h - RATTO

Lämmastikhape

LC50 (Sissehingamine auru):	> 2,65 mg/l/4h Rat
-----------------------------	--------------------

vesinikfluoriid

ATH ((Nahakaudne):	5 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv)
ATH (Suukadne):	5,001 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv)
LC50 (Sissehingamine auru):	0,5001 mg/l/4h

Ammooniumvesinikdifluoriid

LD50 (Suukadne):	130 mg/kg Rat
ATH (Suukadne):	100 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv)

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Nahka söövitav

Katselisel pH väärtusel põhinev klassifikatsioon

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

## DECAPINOX PASTA

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

## GLÜTSEROOL

LC50 - Kalad	54000 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Koorikloomad	1955 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed	2900 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda

## Lämmastikhape

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

## vesinikfluoriid

LC50 - Kalad	> 51 mg/l/96h Onchorynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad	26 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Krooniline NOEC, kalad	4 mg/l 21 d
Krooniline NOEC, koorikloomad	8,9 mg/l Daphnia magna
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	50 mg/l Skeletonema costatum

## Ammooniumvesinikdifluoriid

LC50 - Kalad	422 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - Koorikloomad	26 mg/l/48h Daphnia magna

## DECAPINOX PASTA

EC50 - Vetikad / Veetaimed	81 mg/l/72h Skeletonema costatum
Krooniline NOEC, kalad	4 mg/l Onchorynkus mykiss
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	8,9 mg/l Daphnia magna

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Lämmastikhape	
Lahustuvus vees	> 1000000 mg/l
Lagunevus: andmed pole saadaval	

non pertinente per sostanza inorganica  
vesinikfluoriid  
Lagunevus: andmed pole saadaval

non pertinente per sostanza inorganica Ammooniumvesinikdifluoriid	
Lahustuvus vees	> 10000 mg/l
Lagunevus: andmed pole saadaval	

non pertinente per sostanza inorganica

**12.3. Bioakumulatsioon**

Lämmastikhape	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	< 3

Ammooniumvesinikdifluoriid	
BCF	0,5

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 15/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev:  
02/07/2024)

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded****14.1. ÜRO number või ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: ÜRO 2922

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

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. Transpordi ohuklass(id)**

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8 (6.1)



IMDG: Klass: 8 Etikett: 8 (6.1)



IATA: Klass: 8 Etikett: 8 (6.1)

**14.4. Pakendigrupp**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Keskkonnaohud**

ADR / RID: EI

IMDG: ei ole meresaasteaine

IATA: EI

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Piiratud  
kogused: 1 LTunnelis  
liikumise  
piirangu  
kood: (E)

Eritingimus: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

Piiratud  
kogused: 1 L  
Maksimaalne  
kogus: 30 L  
Maksimaalne  
kogus: 1 LPakendinõud  
ed: 855  
Pakendinõud  
ed: 851

IATA: Kaup:

Reisijad:

## DECAPINOX PASTA

Eritingimus:

A3, A803

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: H2

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangudToode

Punkt 3

Koostisaine

Punkt 75 Lämmastikhape REACHi reg.: 01-2119487297-23

Punkt 75 vesinikfluoriid REACHi reg.: 01-2119458860-33

Punkt 65-75 Ammooniumvesinikdifluoriid REACHi reg.: 01-2119489180-38

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Piirangutega lõhkeainete lähteaine

Soetamise, sissetoomise, omamise või kasutamise suhtes üldsuse hulka kuuluvate isikute poolt kohaldatakse artikli 5 lõigetes 1 ja 3 sätestatud piirangut. Piirangutega lõhkeainete lähteaineid ei tohi teha üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ning kõnealused isikud ei tohi neid sisse tuua, omada ega kasutada.

Soetamise, sissetoomise, omamise või kasutamise suhtes üldsuse hulka kuuluvate isikute poolt kohaldatakse artiklis 9 sätestatud teatamiskohustust.

Kõigist kahtlastest tehingutest ning olulistest kadumistest ja vargustest tuleb teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid  $\geq 0,1\%$ .Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

## DECAPINOX PASTA

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

#### Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

Veereostuse liigitus Saksamaal (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: tugevalt vett ohustav

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

Lämmastikhape

vesinikfluoriid

Ammooniumvesinikdifluoriid

#### 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Ox. Liq. 2	Oksüdeeriv vedelik, kategooria 2
Ox. Liq. 3	Oksüdeeriv vedelik, kategooria 3
Met. Corr. 1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
Acute Tox. 1	Äge mürgisus, kategooria 1
Acute Tox. 2	Äge mürgisus, kategooria 2
Acute Tox. 3	Äge mürgisus, kategooria 3
Nahasöövitus. 1A	Naha söövitus, kategooria 1A
Nahasöövitus. 1B	Naha söövitus, kategooria 1B
Nahasöövitus. 1C	Naha söövitus, kategooria 1C
Nahasöövitus. 1	Naha söövitus, kategooria 1
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Nahaärritus 2	Naha ärritus, kategooria 1
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H300	Allaneelamisel surmav.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H330	Sissehingamisel surmav.
H301	Allaneelamisel mürgine.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 18/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev:  
02/07/2024)

<b>H301+H331</b>	Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine.
<b>H331</b>	Sissehingamisel mürgine.
<b>H314</b>	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
<b>H318</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.
<b>EUH071</b>	Söövitav hingamisteedele.

**SELGITAVAD MÄRKUSED:**

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE / ATH: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PMT: Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läge piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- vPvM: Väga püsiv ja väga liikuv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Väljaande nr. 5

Kuupäev 10/03/2026

**DECAPINOX PASTA**

Trükitud 10/03/2026

Lehekülje nr 19/19

Asendatud redaktsioon:4 (Kuupäev:  
02/07/2024)

- 19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP)
- 23. Reglamento delegado (EL) 2023/707
- 24. Reglamento delegado (EL) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Reglamento delegado (EL) 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
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi.

Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID**

Keemilisi ja füüsilisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsiliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 11 / 16.