



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 5
Felülvizsgálva 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

A nyomtatás kelte 10/03/2026
Oldal 1/19
Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva:
02/07/2024)

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Elnevezés
Kémiai név és szinonímák
UFI :DECAPINOX PASTA
UTI000643 – UTI000360
3300-F0JA-X002-A17M

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat Pácoló paszta a 300-as sorozatú rozsdamentes acélhoz

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Fémek felületkezelése	✓	✓	-
Ellenjavallt felhasználás			

A vonatkozó felhasználásokat fentebb soroltuk fel.
Más felhasználás nem javasolt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve
Cím
Helység és államTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

msds@trafimet.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +3680201199

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
Akut toxicitás, kategória 2	H310	Bőrrel érintkezve halálos.
Akut toxicitás, kategória 3	H301	Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás, kategória 3	H331	Belélegezve mérgező.
Bőrmarás, kategória 1A	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, kategória 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

DECAPINOX PASTA

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

- H290** Fémekre korrozív hatású lehet.
- H310** Bőrrel érintkezve halálos.
- H301+H331** Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
- H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- EUH071** Maró hatású a légutakra.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
- P260** [A por / füst / gáz / kőd / gőzök / permet] belélegzése tilos.
- P280** Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
- P301+P330+P331** LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
- P405** Elzárva tárolandó.

Tartalmaz: SALÉTROMSAV
hidrogén-fluorid
ammónium-bifluorid

A keverék 18,80%;3,00%;21,80% ismeretlen, szájon / belégzésen / bőrön keresztüli akut toxicitású összetevőt tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.

DECAPINOX PASTA

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás **x = Konc. %** **Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)**

GLICERIN

INDEX - $70 \leq x < 90$

EK 200-289-5

CAS 56-81-5

REACH reg. 1907/2006/EC Annex V.9

SALÉTRÓMSAV

INDEX 007-004-00-1 $13,75 \leq x < 18,8$

EK 231-714-2

CAS 7697-37-2

REACH reg. 01-2119487297-23

hidrogén-fluorid

INDEX 009-003-00-1 $5 \leq x < 7$

EK 231-634-8

CAS 7664-39-3

REACH reg. 01-2119458860-33

ammónium-bifluorid

INDEX 009-009-00-4 $2 \leq x < 3$

EK 215-676-4

CAS 1341-49-7

REACH reg. 01-2119489180-38

Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: 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 Belélegzés gőzök: $>2,65 \text{ mg/l/4h}$

Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: 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: $\geq 0,1\% - < 1\%$
BAT Szájon át: $5,001 \text{ mg/kg}$, BAT Bőrön át: 5 mg/kg , LC50 Belélegzés gőzök: $0,5001 \text{ mg/l/4h}$

Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
Skin Corr. 1B H314: $\geq 1\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,1\% - < 1\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\% - < 1\%$
BAT Szájon át: 100 mg/kg

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Azonnal forduljon orvoshoz.

BELÉLEGZÉS ESETÉN:

Ha légzési nehézségeket tapasztal, szükséges lehet oxigén adagolása. A sérültet vigye friss levegőre, és helyezze nyugalomba olyan testhelyzetbe,

DECAPINOX PASTA

amely megkönnyíti a légzést.

LENYELÉS ESETÉN:

Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Veszélyes lehet az elsősegélynyújtó személyzet szájából szájba történő újraélesztése.

N BŐRREL (vagy hajjal) VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN:

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Öblítse le vízzel. A szennyezett ruházatot újbóli viselés előtt ki kell mosni. A forró termékkel való érintkezést követően azonnal merítse az érintett területet hideg vízbe, vagy mossa le nagy mennyiségű hideg vízzel, hogy eloszlassa a hőt, és fedje le tiszta gézzel vagy pamutkendővel. Ragasztóval történő ragasztás esetén ne válasszuk le erőszakkal a bőrt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Távolítson el minden kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést meleg vízzel legalább 15 percig, és azonnal forduljon szemészhez.

Segítségnyújtók védelme

Nem állnak rendelkezésre információk

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrrel érintkezve halálos. Lenyelve vagy belélegezve mérgező. Súlyos bőrgéget és súlyos szemsérülést okoz. Maró hatású a légutakra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot.

A munkavégzés helyén a különleges és azonnali kezeléshez rendelkezésre kell álljanak az alábbi eszközök

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Berendezések és személyek számára megfelelő földelési rendszert biztosítsunk. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be az esetleges porokat vagy gőzöket vagy ködöket. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Használat után mossunk kezet. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Szellős helyen, gyújtóforrástól távol tároljuk. Tartsuk az edényeket hermetikusan lezárva. Tartsuk a terméket világosan címkézett tartályokban. Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük az erős ütéseket. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország):

6.1B

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A felhasználási módokat a szek. 1.2. Más konkrét felhasználás nem várható.

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 5

Felülvizsgálva 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

A nyomtatás kelte 10/03/2026

Oldal 6/19

Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 02/07/2024)

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [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 befunntts skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	„sakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

SALÉTROMSAV

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR		2,6	1
TLV	CZE	1	0,382	2,5
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
TLV	GRC		2,6	1
AK	HUN		2,6	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 5

Felülvizsgálva 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

A nyomtatás kelte 10/03/2026

Oldal 7/19

Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 02/07/2024)

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	
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

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben					NPI			
Referencia érték tengervízben					NPI			
Referencia érték édesvízi üledékekhez					NPI			
Referencia érték tengeri üledékekhez					NPI			
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz					NPI			
Referencia érték szárazföldi környezethez					NPI			
Referencia érték léghőhöz					NPI			

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				NEA				
Belélegezve	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Bőrön át		NEA		NEA				NEA

hidrogén-fluorid								
Küszöbérték								
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		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		

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben				0,9	mg/l			
Referencia érték tengervízben				0,9	mg/l			

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 5

Felülvizsgálva 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

A nyomtatás kelte 10/03/2026

Oldal 8/19

Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 02/07/2024)

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz 51 mg/l

Referencia érték szárazföldi környezethez 11 mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Belélegezve	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
Bőrön át	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

ammónium-bifluorid

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	
TLV	BGR	2,5			
TLV	CZE	2,5		5	jako F
MAK	DEU	1		4	BELÉL Als F
MAK	DEU	1		4	BŐR 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			BŐR 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			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben 1,3 mg/l

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz 76 mg/l

Referencia érték szárazföldi környezethez 22 mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 5

Felülvizsgálva 10/03/2026

DECAPINOX PASTA

A nyomtatás kelte 10/03/2026

Oldal 9/19

Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 02/07/2024)

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d				
Belélegezve			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Bőrön át					VND		VND	0,045

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KÉZVÉDELEM

A 475/92 törvényerejű rendelet –

UNI szabványok szerint.

A felső végtagok védelme. Kesztyűben:

- Teflon (vastagság 0,5 mm, áteresztőképesség > 71 óra)
- Gumi (vastagság 0,5 mm, áteresztőképesség > 6 óra)
- Neoprén (vastagság 0,4 mm, áteresztőképesség > 6 óra)
- Nitril (0,6 mm vastagság, áteresztőképesség > 6 óra)
- Nitril + PVC (vastagság 0,2 mm, áteresztőképesség > 8 óra)
- PVC (vastagság 0,1 mm, áteresztőképesség > 8 óra)
- Viton (0,1 mm vastagság, áteresztőképesség > 8 óra)
- Viton + Neoprén (0,2 mm vastagság, áteresztőképesség > 8 óra)

BŐRVÉDELEM

Az alsó végtagok védelme.

- Vegyszerálló lábbeli

Testvédelem.

- Vegyszerálló kötény

ARC- ÉS SZEMVÉDELEM

Célszerű csuklyás napellenzőt vagy védőszemüveget légmentesen záródó szemüveggel kombinálva viselni (ref. EN 166 szabvány).

Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a munkafolyamattal kapcsolatban a dolgozó spricelésnek vagy permetezésnek lehet kitéve, gondoskodni kell a nyálkahártyák (száj, orr, szem) megfelelő védelméről az esetleges felszívódás elkerülése végett.

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Ajánlatos B típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (lásd az 14387 EN szabványt 14387).

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti

DECAPINOX PASTA

védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	pépes	
Szín	fehér	
Szag	szúrós	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség	nem alkalmazható	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre	
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	0-1	
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	vízben részlegesen oldódó	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,4 kg/l	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Robbanásveszélyes tulajdonságok nem robbanékony

Oxidáló tulajdonságok nem oxidáló

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

DECAPINOX PASTA

Fémekre maró hatású.

GLICERIN

A hőmérséklet emelkedése hatására lebomlik: mérgező/maró/éghető gázok/gőzök (akrolein) szabadulnak fel. Égés esetén CO és CO₂ képződése. Hőmérséklet-emelkedés hatására polimerizálódhat. Hevesen reagál (erős) oxidáló szerekkel: (fokozott) tűz/robbanásveszély. Reagál (bizonyos) savakkal: (fokozott) tűz/robbanásveszély

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten stabil.

GLICERIN

Nedvszívó

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék hevesen reagálhat vízzel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje a nedvesség vagy víz bejutását a tartályokba.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok és fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás vagy tűz esetén potenciálisan egészségre ártalmas gázok és gőzök szabadulhatnak fel (CO_x, NO_x, HF).

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

DECAPINOX PASTA

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

Maró hatású a légutakra.

ATE (Belélegzés - gőzök) a keverékből:	4,80 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:	57,07 mg/kg
ATE (Bőrön át) a keverékből:	55,86 mg/kg

GLICERIN

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Szájon át):	> 20000 mg/kg RATTO
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	2200 mg/l/4h 6h - RATTO

SALÉTROMSAV

LC50 (Belélegzés gőzök):	> 2,65 mg/l/4h Rat
--------------------------	--------------------

hidrogén-fluorid

BAT (Bőrön át):	5 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
-----------------	--

BAT (Szájon át):	5,001 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
------------------	--

LC50 (Belélegzés gőzök):	0,5001 mg/l/4h
--------------------------	----------------

ammónium-bifluorid

LD50 (Szájon át):	130 mg/kg Rat
BAT (Szájon át):	100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRRIRITÁCIÓ

Korrozív a bőrre

A kísérleti pH-érték szerinti besorolás

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

DECAPINOX PASTA

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

GLICERIN

LC50 - Halak Esetén	54000 mg/l/96h <i>Salmo gairdneri</i>
EC50 - Rákok Esetén	1955 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	2900 mg/l/72h <i>Scenedesmus quadricauda</i>

SALÉTROMSAV

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

hidrogén-fluorid

LC50 - Halak Esetén	> 51 mg/l/96h <i>Onchorynchus mykiss</i>
EC50 - Rákok Esetén	26 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	81 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>
Krónikus NOEC halak esetén	4 mg/l 21 d
Krónikus NOEC rákok esetén	8,9 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	50 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>

ammónium-bifluorid

LC50 - Halak Esetén	422 mg/l/96h <i>Onchorynkus mykiss</i>
EC50 - Rákok Esetén	26 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	81 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>

DECAPINOX PASTA

Krónikus NOEC halak esetén 4 mg/l Onchorynkus mykiss

Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 8,9 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**SALÉTROMSAV**

Vízben való oldhatóság > 1000000 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

non pertinente per sostanza inorganica
hidrogén-fluorid

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

non pertinente per sostanza inorganica
ammónium-bifluorid

Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

non pertinente per sostanza inorganica

12.3. Bioakkumulációs képesség**SALÉTROMSAV**

N-oktanol/víz megoszlási hányados: < 3

ammónium-bifluorid

BCF 0,5

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradványai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben

DECAPINOX PASTA

tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 2922

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

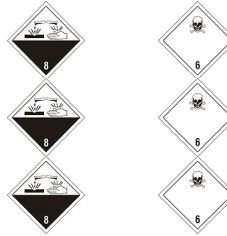
IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 8 Címke: 8 (6.1)

IMDG: Osztály: 8 Címke: 8 (6.1)

IATA: Osztály: 8 Címke: 8 (6.1)



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NEM

IMDG: nem tengersiznyező

IATA: NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Korlátozott mennyiség: 1 L

Alagút korlátozás kódja: (E)

Különleges rendelkezések: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség: 1 L

IATA: Rakomány:

Korlátozott mennyiség: 30 L

Csomagolási utasítás: 855

Utások:

Korlátozott mennyiség: 1

Csomagolási utasítás: 851

DECAPINOX PASTA

Különleges rendelkezések:

L
A3, A803**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: H2

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 3

Tartalmazott anyagok

Pont 75 SALÉTROMSAV REACH reg.: 01-2119487297-23

Pont 75 hidrogén-fluorid REACH reg.: 01-2119458860-33

Pont 65-75 ammónium-bifluorid REACH reg.: 01-2119489180-38

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Korlátozott robbanóanyag-prekurzor

Az adott korlátozott robbanóanyag-prekurzornak a lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy felhasználása az 5. cikk (1) és (3) bekezdésben foglaltak szerinti korlátozás tárgyát képezi. A korlátozott robbanóanyag-prekurzorok nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, lakossági személyek ezeket nem hozhatják be, nem birtokolhatják és nem használhatják fel.

Az adott szabályozott robbanóanyag-prekurzornak a lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy felhasználása a 9. cikkben foglaltak szerinti jelentéstételi kötelezettségek tárgyát képezi.

Minden gyanús ügyletről, jelentős eltűnésekről és lopásról be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontot.

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagokA rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq SVHC anyagokat.Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

DECAPINOX PASTA

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Vizekre erősen veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

SALÉTROMSAV

hidrogén-fluorid

ammónium-bifluorid

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Ox. Liq. 2	Oxidáló folyadékok, kategória 2
Ox. Liq. 3	Oxidáló folyadékok, kategória 3
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Acute Tox. 1	Akut toxicitás, kategória 1
Acute Tox. 2	Akut toxicitás, kategória 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás, kategória 3
Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
Skin Corr. 1	Bőrmarás, kategória 1
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.

DECAPINOX PASTA

H301	Lenyelve mérgező.
H301+H331	Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE / BAT: Becsült Akut Toxicitási
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PMT: Perzisztens, mobilis és mérgező
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete

DECAPINOX PASTA

18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)
23. 2023/707 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU)
24. 2023/1434 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIX Atp. CLP)
25. 2023/1435 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (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 honlap

- ECHA Agency honlap

- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 11 / 16.