



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Преработено издание № 4
Дата на преработката 02/07/2024

DECAPINOX PASTA

Отпечатано на 02/07/2024
Страница № 1/19
Заменена версия:3 (Дата на преработката:
02/07/2024)

Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта
Химическо наименование и синоними
UFI :DECAPINOX PASTA
UTI000643
3300-F0JA-X002-A17M

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението
Декапираща паста за неръждаема стомана серия 300

Идентифицирана употреба	Промишлени	Професионални	Потребителски
Повърхностна обработка на метали	✓	✓	-
Непрепоръчителна употреба			

Съответните употреби са изброени по-горе. Не се препоръчват други употреби.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата
Пълен адрес
Населено място и държава
e-mail
Отговарящ за упътването за безопасна употребаTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999
msds@trafimet.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

България
Национален център по токсикология, МБАЛСМ “
Пирогов”
телефон: +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки).
Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878.

Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1 H290
Остра токсичност, категория 2 H310
Остра токсичност, категория 3 H301
Остра токсичност, категория 3 H331
Корозия на кожата, категория 1A H314Може да бъде корозивно за металите.
Смъртоносен при контакт с кожата.
Токсичен при поглъщане.
Токсичен при вдишване.
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Преработено издание № 4
DECAPINOX PASTA		Дата на преработката 02/07/2024
		Отпечатано на 02/07/2024
		Страница № 2/19
		Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)
Сериозно увреждане на очите, категория 1		
H318		
Предизвиква сериозно увреждане на очите.		
2.2. Елементи на етикета		
Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.		
Пиктограми за опасност:		
 		
Сигнални думи: Опасно		
Предупреждения за опасност:		
H290 Може да бъде корозивно за металите.		
H310 Смъртоносен при контакт с кожата.		
H301+H331 Токсичен при поглъщане или при вдишване.		
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.		
EUH071 Корозивен за дихателните пътища.		
Препоръки за безопасност:		
P260 Не вдишвайте [прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли].		
P280 Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.		
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.		
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].		
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.		
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .		
P405 Да се съхранява под ключ.		
Съдържа: АЗОТНА КИСЕЛИНА хидроген флуорид АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
Сместа съдържа 18,80%;3,00%;21,80% от компонентите на неизвестна остра орална / инхалаторна / дермална токсичност.		

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент ≥ от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Незначима информация

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
ГЛИЦЕРОЛ		
INDEX -	70 ≤ x < 90	
ЕИО 200-289-5		
CAS 56-81-5		
Рег. по REACH 1907/2006/EC Annex V.9		
АЗОТНА КИСЕЛИНА		
INDEX 007-004-00-1	13,75 ≤ x < 18,8	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B
ЕИО 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: ≥ 99%, Ox. Liq. 3 H272: ≥ 65% - < 99%, Skin Corr. 1A H314: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 5% - < 20%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 5% - < 20%
CAS 7697-37-2		LC50 Вдишване пари: >2,65 mg/l/4 ч
Рег. по REACH 01-2119487297-23		
хидроген флуорид		
INDEX 009-003-00-1	5 ≤ x < 7	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B
ЕИО 231-634-8		Skin Corr. 1A H314: ≥ 7%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 1% - < 7%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 1% - < 7%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1% - < 1%
CAS 7664-39-3		ООТ Устен: 5,001 mg/kg, ООТ Кожен: 5 mg/kg, LC50 Вдишване пари: 0,5001 mg/l/4 ч
Рег. по REACH 01-2119458860-33		
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
INDEX 009-009-00-4	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
ЕИО 215-676-4		Skin Corr. 1B H314: ≥ 1%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,1% - < 1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 1%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,1% - < 1%
CAS 1341-49-7		ООТ Устен: 100 mg/kg
Рег. по REACH 01-2119489180-38		

Пълният текст, указания за опаснос (H) е в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4
	Дата на преработката 02/07/2024
	Отпечатано на 02/07/2024
	Страница № 4/19
DECAPINOX PASTA	Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Незабавно се консултирайте с лекар.
ПРИ ВДИШВАНЕ:
Ако изпитвате затруднения в дишането, може да се наложи да приложите кислород. Транспортирайте пострадалия на чист въздух и го оставете в покой в положение, улесняващо дишането.
ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:
Изплакнете устата обилно с вода. Не предизвиквайте повръщане. Практиката на реанимация уста в уста от персонала за първа помощ може да бъде опасна.
ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата):
Незабавно свалете замърсеното облекло и измийте кожата със сапун и вода. Изплакнете с вода. Изперете замърсеното облекло, преди да го носите отново. След контакт с горещия продукт незабавно потопете засегнатата област в студена вода или измийте засегнатата област с големи количества студена вода, за да разсеете топлината и покрийте с чиста марля или памучен плат. В случай на залепване с лепило, не отделяйте насилствено кожата. Измийте кожата обилно със сапун и вода.
ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:
Свалете всички контактни лещи, ако е лесно да го направите. Продължете да изплаквате с топла вода поне 15 минути и незабавно се консултирайте с офталмолог.

Защитни мерки за спасителите

Няма налична информация

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Смъртоносен при контакт с кожата. Токсичен при поглъщане или вдишване. Причинява сериозни изгаряния на кожата и сериозни наранявания на очите. Корозивен за дихателните пътища.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

В случай на инцидент или неразположение, незабавно се консултирайте с лекар и покажете този информационен лист за безопасност.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пена, прах и небулизирана вода.
НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Нито едно по-специално.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР
Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.
ЕКИПИРОВКА

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4
	Дата на преработката 02/07/2024
	Отпечатано на 02/07/2024
	Страница № 5/19
DECAPINOX PASTA	Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта. Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал. Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури подходяща система на заземяване за инсталациите и персонала. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте евентуално образували се прах или изпарения или облаци. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Измийте си ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на проветриво и сухо място , далече от запалителни източници. Дръжте съдовете херметически затворени. Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Да се избягва презатопляне. Избягвайте силни удар и. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

Клас на съхранение TRGS 510 (Германия):
6.1B

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Употребите са посочени в раздел. 1.2. Не се предвиждат други конкретни употреби.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

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 FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 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 rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

АЗОТНА КИСЕЛИНА					
Гранична стойност					
Вид	Държава	TWA/8ч	STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO					Преработено издание № 4			
DECAPINOX PASTA					Дата на преработката 02/07/2024			
					Отпечатано на 02/07/2024			
					Страница № 7/19			
					Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)			
VLEP	FRA			2,6		1		
HTP	FIN	1,3		0,5	2,6		1	
TLV	GRC				2,6		1	
AK	HUN				2,6			
GVI/KGVI	HRV				2,6		1	
VLEP	ITA				2,6		1	
RD	LTU				2,6		1	
RV	LVA	2		0,78	2,6		1	
TLV	NOR	5		2				
TGG	NLD				1,3			
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	
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				NPI				
Референтна стойност в морска вода				NPI				
Референтна стойност за утаяване в сладка вода				NPI				
Референтна стойност за утаяване в морска вода				NPI				
Референтна стойност за микроорганизмите STP				NPI				
Референтна стойност за земния участък				NPI				
Референтна стойност за атмосферата				NPI				
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно				NEA				
Вдишване	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Кожно		NEA		NEA				NEA
хидроген флуорид								
Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч	STEL/15мин		Забележки / Наблюдения			
		мг/кг	ppm	мг/кг	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	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO						Преработено издание № 4		
DECAPINOX PASTA						Дата на преработката 02/07/2024		
						Отпечатано на 02/07/2024		
						Страница № 8/19		
						Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)		
OEL	EU	1,5	1,8	2,5	3	as F		
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода				0,9	mg/l			
Референтна стойност в морска вода				0,9	mg/l			
Референтна стойност за микроорганизмите STP				51	mg/l			
Референтна стойност за земния участък				11	mg/kg			
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
	Въздействие върху консуматорите			Въздействие върху работещите				
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно		0,01 mg/kg телесно тегло/ден		0,01 mg/kg телесно тегло/ден				
Вдишване	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
Кожно	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД								
Гранична стойност								
Вид	Държава	TWA/8ч	STEL/15мин			Забележки / Наблюдения		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
TLV	BGR	2,5						
TLV	CZE	2,5		5		jako F		
MAK	DEU	1		4		ИНХАЛ	Als F	
MAK	DEU	1		4		КОЖА	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				КОЖА	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						

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC								
Референтна стойност в сладка вода			1,3		mg/l			
Референтна стойност за микроорганизмите STP			76		mg/l			
Референтна стойност за земния участък			22		mg/kg			
Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
Начин на излагане	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно	VND	0,015 mg/kg телесно тегло/ден	0,015	0,015 mg/kg телесно тегло/ден				
Вдишване			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Кожно					VND		VND	0,045

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стайност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = нааква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

ЗАЩИТА ЗА РЪЦЕ

Съгласно Законодателен декрет 475/92 - UNI стандарти.

Защита на горните крайници. Ръкавици в:

- Тефлон (дебелина 0,5 mm, време на пропускливост > 71 часа)
- Гума (дебелина 0,5 mm, време на пропускливост > 6 часа)
- Неопрен (дебелина 0,4 mm, време на пропускливост > 6 часа)
- Нитрил (0,6 mm дебелина, време на пропускливост > 6 часа)
- Нитрил + PVC (дебелина 0,2 mm, време на пропускливост > 8 часа)
- PVC (дебелина 0,1 mm, време на пропускливост > 8 часа)
- Viton (0,1 mm дебелина, време на пропускливост > 8 часа)
- Витон + Неопрен (0,2 mm дебелина, време на пропускливост > 8 часа)

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Защита на долните крайници.

- Обувки устойчиви на химикали

Защита на тялото.

- Химически устойчива престилка

ЗАЩИТА НА ЛИЦЕТО И ОЧИТЕ

Препоръчително е да носите козирка с качулка или защитна козирка в комбинация с херметични очила (реф. стандарт EN 166).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни и, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип В, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).
В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА
Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	Пастообразен	
Цвят	бял	
Мирис	бодящ	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Запалимост	не приложимо	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	липсва	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	0-1	
Кинематичен вискозитет	липсва	
Разтворимост	частично разтворим във вода	
Коефициент на разпределение: n-октanol/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,4 kg/l	
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4
	Дата на преработката 02/07/2024
	Отпечатано на 02/07/2024
	Страница № 11/19
DECAPINOX PASTA	Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

Експлозивни свойства не е експлозивен
Оксидиращи свойства неокисляващ

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Корозивен за метали.

ГЛИЦЕРОЛ

Разлага се поради повишаване на температурата: отделяне на токсични/корозивни/запалими газове/изпарения(акролеин). Образуван е на CO и CO2 при горене. Може да полимеризира при повишаване на температурата. Реагира бурно със (силни) оксиданти: (повишен) риск от пожар/експлозия. Реагира с (някои) киселини: (повишен) риск от пожар/експлозия

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални температури на околната среда.

ГЛИЦЕРОЛ

Хигроскопичен

10.3. Възможност за опасни реакции

Продуктът може да реагира бурно с вода.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Предотвратете навлизането на влага или вода в контейнерите.

10.5. Несъвместими материали

Алкали и метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Поради термично разлагане или в случай на пожар могат да се отделят потенциално вредни за здравето газове и пари (COx, NOx, HF).

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация. Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Преработено издание № 4
DECAPINOX PASTA		Дата на преработката 02/07/2024
		Отпечатано на 02/07/2024
		Страница № 12/19
		Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)
Няма налична информация		
<u>Информация относно вероятните пътища на експозиция</u>		
Няма налична информация		
<u>Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последиствия от краткотрай на и дълготрайна експозиция</u>		
Няма налична информация		
<u>Взаимодействия</u>		
Няма налична информация		
<u>ОСТРА ТОКСИЧНОСТ</u>		
Корозивен за дихателните пътища.		
АТЕ (Вдишване - пари) на сместа:	4,80 mg/l	
АТЕ (Устен) на сместа:	57,07 mg/kg	
АТЕ (Кожен) на сместа:	55,86 mg/kg	
ГЛИЦЕРОЛ		
LD50 (Кожен):	> 2000 mg/kg CONIGLIO	
LD50 (Устен):	> 20000 mg/kg RATTO	
LC50 (Вдишване облаци/прах):	2200 mg/l/4 ч 6h - RATTO	
АЗОТНА КИСЕЛИНА		
LC50 (Вдишване пари):	> 2,65 mg/l/4 ч Rat	
хидроген флуорид		
ООТ (Кожен):	5 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)	
ООТ (Устен):	5,001 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)	
LC50 (Вдишване пари):	0,5001 mg/l/4 ч	
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
LD50 (Устен):	130 mg/kg Rat	
ООТ (Устен):	100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)	
<u>КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА</u>		
Корозивно за кожата		
Класификация съгласно експериментална PH стойност		
<u>СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ</u>		
Предизвиква сериозно увреждане на очите		
<u>СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА</u>		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4
DECAPINOX PASTA	Дата на преработката 02/07/2024
	Отпечатано на 02/07/2024
	Страница № 13/19
	Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

12.1. Токсичност

ГЛИЦЕРОЛ	
LC50 - Риби	54000 mg/l/96 ч Salmo gairdneri
EC50 - Ракообразни	1955 mg/l/48 ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	2900 mg/l/72 ч Scenedesmus quadricauda
АЗОТНА КИСЕЛИНА	
LC50 - Риби	> 1000 mg/l/96 ч Lepomis macrochirus (pH effect)
хидроген флуорид	
LC50 - Риби	> 51 mg/l/96 ч Onchorynchus mykiss
EC50 - Ракообразни	26 mg/l/48 ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	81 mg/l/72 ч Skeletonema costatum
Хроничен NOEC Риби	4 mg/l 21 d
Хроничен NOEC Ракообразни	8,9 mg/l Daphnia magna

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Преработено издание № 4
DECAPINOX PASTA		Дата на преработката 02/07/2024
		Отпечатано на 02/07/2024
		Страница № 14/19
		Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения		
		50 mg/l Skeletonema costatum
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
LC50 - Риби		422 mg/l/96 ч Onchorynkus mykiss
EC50 - Ракообразни		26 mg/l/48 ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения		81 mg/l/72 ч Skeletonema costatum
Хроничен NOEC Риби		4 mg/l Onchorynkus mykiss
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения		8,9 mg/l Daphnia magna
12.2. Устойчивост и разградимост		
АЗОТНА КИСЕЛИНА		
Разтворимост във вода		> 1000000 mg/l
Разградимост: данните не са на разположение		
non pertinente per sostanza inorganica		
хидроген флуорид		
Разградимост: данните не са на разположение		
non pertinente per sostanza inorganica		
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
Разтворимост във вода		> 10000 mg/l
Разградимост: данните не са на разположение		
non pertinente per sostanza inorganica		
12.3. Биоакмулираща способност		
АЗОТНА КИСЕЛИНА		
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода		< 3
АМОНИЕВ БИФЛУОРИД		
BCF		0,5
12.4. Преносимост в почвата		
Няма налична информация		
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB		
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент $\geq$ от 0,1%.		
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система		
Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.		
12.7. Други неблагоприятни ефекти		

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби. С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA: ООН 2922

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID:	клас: 8	Етикет: 8 (6.1)		
IMDG:	клас: 8	Етикет: 8 (6.1)		
IATA:	клас: 8	Етикет: 8 (6.1)		

14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE

IMDG: не морски замърсител

IATA: HE

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 86	Ограничени количества: 1 L	Код за ограничение в тунел: (E)
	Специални указания: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ограничени количества: 1 L	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 30 L	Инструкции за опаковане: 855
	Пътници:	Максимално количество: 1 L	Инструкции за опаковане: 851
	Специални указания:	A3, A803	

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: H2

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт	3	
Точка		
Съдържащи се вещества		
Точка	75	АЗОТНА КИСЕЛИНА Рег. по REACH: 01-2119487297-23
Точка	75	хидроген флуорид Рег. по REACH: 01-2119458860-33
Точка	65-75	АМОНИЕВ БИФЛУОРИД Рег. по REACH: 01-2119489180-38

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

Прекурсор на взривни вещества под ограничение
Придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този прекурсор от масовия потребител се прилага ограничение съгласно член 5, параграфи 1 и 3. Прекурсори на взривни вещества под ограничение не се предоставят на масовия потребител, нито се въвеждат, притежават или употребяват от масовия потребител.
Придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този регулиран прекурсор от масовия потребител се прилагат задължения за докладване съгласно член 9.
Всички подозрителни транзакции и значителни изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани на съответното национално звено за контакт.

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4 Дата на преработката 02/07/2024
DECAPINOX PASTA	Отпечатано на 02/07/2024 Страница № 17/19 Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент $\geq$ от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

Класификация за замърсяването на водите в Германия (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Много опасно за водите

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества

АЗОТНА КИСЕЛИНА

хидроген флуорид

АМОНИЕВ БИФЛУОРИД

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

Ox. Liq. 2	Оксидираща течност, категория 2
Ox. Liq. 3	Оксидираща течност, категория 3
Met. Corr. 1	Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1
Acute Tox. 1	Остра токсичност, категория 1
Acute Tox. 2	Остра токсичност, категория 2
Acute Tox. 3	Остра токсичност, категория 3
Skin Corr. 1A	Корозия на кожата, категория 1A
Skin Corr. 1B	Корозия на кожата, категория 1B

Skin Corr. 1C	Корозия на кожата, категория 1C
Skin Corr. 1	Корозия на кожата, категория 1
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
Skin Irrit. 2	дразнене на кожата, категория 2
H272	Може да усили пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H301	Токсичен при поглъщане.
H301+H331	Токсичен при поглъщане или при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакумулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакумулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Преработено издание № 4
	Дата на преработката 02/07/2024
	Отпечатано на 02/07/2024
	Страница № 19/19
DECAPINOX PASTA	Заменена версия:3 (Дата на преработката: 02/07/2024)

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
 2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
 3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
 4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
 5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
 6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
 7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
 8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
 9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
 10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
 11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
 12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Правилник (ЕС) 2019/1148
 18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
 24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Делегиран Правилник (ЕС) 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
 - Уеб сайт IFA GESTIS
 - Уеб сайт Агенция ЕСНА
 - База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта нее под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Зако на и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането , етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 11 / 16.