

Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник 2015/830

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

1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта

BOILER CLEANER LZ

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

Описание на
приложениетоТечен препарат за премахване на котлен камък за системи с елементи от мед, чугун, стомана,
неръждаема стомана, алуминий, месинг, калай, леки сплави, поцинковани повърхности.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата

GEL S.p.A.

Пълен адрес

VIA ENZO FERRARI N.1

Населено място и държава

60022 CASTELFIDARDO (AN)

ITALIA

Тел. 0717827

Факс 0717808175

e-mail

Отговарящ за упътването за безопасна употреба

tecnico@gel.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

Centro Antiveleni Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze, Tel 055 7947819

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 (UE) 2015/830.

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:

Корозия на кожата, категория 1A

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно
увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите, категория 1

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Дермална сенсibiliзация, категория 1

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

Специфична токсичност за определени органи -
еднократна експозиция, категория 2

H371

Може да причини увреждане на органите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Пиктограми за
опасност:



Сигнални думи:

Опасно

Предупреждения за опасност:

H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H371	Може да причини увреждане на органите.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
EUN208	Съдържа: 2-БУТИН-1,4-ДИОЛ Може да предизвика алергична реакция.

Препоръки за безопасност:

P260	Не вдишвайте прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.
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.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
P280	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .
P264	Измийте добре ръцете, оборудване и експонирани области с вода след употреба.

Съдържа: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА
ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
МОНОХИДРАТНА ЦИТРОВА КИСЕЛИНА		
CAS 5949-29-1	$6 \leq x < 11,5$	Eye Irrit. 2 H319
ЕИО 201-069-1		
INDEX -		
СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА		
CAS 5329-14-6	$6 \leq x < 11,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

EIO 226-218-8

INDEX 016-026-00-0

Per. № 01-2119488633-28

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

CAS 64-18-6

 $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B

EIO 200-579-1

INDEX 607-001-00-0

Per. № 01-2119491174-37

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН

CAS 100-97-0

 $1,5 \leq x < 3,5$

Flam. Sol. 2 H228, Skin Sens. 1 H317

EIO 202-905-8

INDEX 612-101-00-2

Per. № 01-2119474895-20

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

CAS 110-65-6

 $0,5 \leq x < 0,9$

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: D

EIO 203-788-6

INDEX 603-076-00-9

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

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

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

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: Продуктът е запалим, обръщайте голямо внимание.

Невзривоопасен продукт, но е възможно образуването на експлозивни смеси въздух / пара. Избягвайте образуването на изпарения.

5.1. Пожарогасителни средства

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ**ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР**

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: Амоняк и азотни оксиди. Въглеродни оксиди. Водороден цианид (HCN).

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

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**

Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н.) от района, в който е бил разсипан продуктът. Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте ръкавици / предпазно облекло / да се предпазват очите / лицето.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: Носете предпазни средства за дихателната система (автономни дихателни апарати).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте разпръскването му в околната среда.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: Не позволявайте да се оттича в общинската канализация. Ако продуктът е замърсил езера, реки или канализационни системи, незабавно уведомете компетентния орган (орган за обществена безопасност, пожарна и др.)

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се абсорбира разсипаният продукт с инертен, абсорбиращ 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.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: В случай на твърд продукт, избягвайте образуването на прах. След събиране измийте района и материалите, свързани с вода, като възстановите използваната вода и, ако е необходимо, я изпратете на обезвреждане в оторизирани предприятия.

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.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натовавания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. 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 хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
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 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együ, TTes rendelet módosításáról.
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
TUR	Türkiye	12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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/ЕЕО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч	STEL/15мин	Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	
			мг/кг	
			ppm	

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

TLV	BGR	9	5		
TLV	CZE	9	4,707	18	9,414
AGW	DEU	9,5	5	19 (C)	10 (C)
MAK	DEU	9,5	5	19	10
TLV	DNK	9	5		E
VLA	ESP	9	5		
VLEP	FRA	9	5		
TLV	GRC	9	5		
AK	HUN	9			
GVI/KGVI	HRV	9	5		
VLEP	ITA	9	5		
TGG	NLD			5	
VLE	PRT	9	5		
NDS/NDSCh	POL	5		15	
TLV	ROU	9	5		
ESD	TUR	9	5		
WEL	GBR	9,6	5		
OEL	EU	9	5		
TLV-ACGIH		9,4	5	18,8	10

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	0,5				
TLV	CZE	0,5		1		КОЖА
AGW	DEU	0,36	0,1	0,36	0,1	КОЖА
MAK	DEU	0,36	0,1	0,36	0,1	КОЖА
TLV	DNK	0,5				E
VLA	ESP	0,5				
VLEP	FRA	0,5				
AK	HUN	0,5				
GVI/KGVI	HRV	0,5				
TGG	NLD	0,5				
VLE	PRT	0,5				
NDS/NDSCh	POL	0,25		0,5		КОЖА
TLV	ROU	0,5				
WEL	GBR	0,5				
OEL	EU	0,5				
Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC						
Референтна стойност в сладка вода				0,3		мг/л
Референтна стойност в морска вода				0,03		мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода				1,09		мг/кг

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,11	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	0,3	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	1990	мг/л
Референтна стойност за земята	0,04287	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL								
Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване							0,02 мг/м3	0,02 мг/м3

Легенда:

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

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво предвидено излагане ; NPI = никаква идентифицирана 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 НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се носенето на козирка с качулка или защитна козирка снабдена с херметически очила (съгласно стандарт EN 166).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

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.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физически аспект	течен
Цвят	червен
Мирис	бодящ
Граница на мириса	Липсва
pH	1,4-1,6
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва
Точка на кипене	Липсва
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	Липсва
Скорост на изпаряване	Липсва
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Липсва
Долна граница на запалимост	Липсва
Горна граница на запалимост	Липсва
Долна граница експлозия	Липсва
Горна граница експлозия	Липсва
Налягане на парите	Липсва
Плътност на парите	Липсва
Относителна плътност	1,1-1,3 g/cm ³
Разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на самозапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозитет	Липсва
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА

Разлага се при 205°C/401°F.

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Разлага се под действието на топлина. Атакува различни типове пластмаси.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

При стайна температура може да освободи въглероден моноксид.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА

Риск от експлозия при контакт с: хлор. Реагира бурно с: нитрати, метални нитрити.

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Риск от експлозия при контакт с: натриев хипохлорит, нитрометан, водороден пероксид, фурфурилов алкохол. Може да реагира опасно с: алкални хидроксида, хидроксида на алкалоземни метали, алуминий, паладий-въглерод, оксидиращи агенти, фосфорен пентаоксид, азотна киселина, концентрирана сярна киселина, талиев тринитрат трихидрат. Може да реагира опасно при експозиция на: топлина. Образува експлозивни смеси с: въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презатопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натовавания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Да се избягва експозиция на: светлина, източници на нагряване, открити пламъци.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН: Пазете продукта далеч от открит пламък.

10.5. Несъвместими материали

СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА

Несъвместим с: хлор, азотна киселина, нитрати, натриев нитрит, калиеви нитрити.

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Несъвместим с: силни оксиданти, силни основи, сярна киселина, фурфурил киселина.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕРАМИН: Киселини и силни окислителни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА

Може да отдели: серни оксиди, азотни оксиди.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Може да отдели: въглероден монооксид, водород.

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 токсикологичните ефекти

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕРАМИН: Първичен дразнител: Дразнеща сила: не дразни.
Сенсibiliзация: Може да причини сенсibiliзация при контакт с кожата.

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване - облаци / прах) на сместа:

> 5 мг/л

АТЕ (Вдишване - пари) на сместа:

> 20 мг/л

АТЕ (Устен) на сместа:

>2000 мг/кг

АТЕ (Кожен) на сместа:

>2000 мг/кг

Корозивен за дихателните пътища.

ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН

LD50 (Устен) 9200 мг/кг плъх

LD50 (Кожен) > 2000 мг/кг плъх

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ**МОНОХИДРАТНА ЦИТРОВА КИСЕЛИНА**

LD50 (Устен) 3000 мг/кг плъх

СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА

LD50 (Устен) 1450 мг/кг плъх

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

LD50 (Устен) 730 мг/кг плъх

LC50 (Вдишване) 7,4 мг/л/4ч плъх

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

LD50 (Устен) 132 мг/кг плъх

LD50 (Кожен) 659 мг/кг плъх

LC50 (Вдишване) 0,69 мг/л/4ч плъх

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Корозивно за кожата

Класификация съгласно експериментална РН стойност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

Може да предизвика алергична реакция. Съдържа:2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

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

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Може да причини увреждане на органите

(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

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**ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН**

LC50 - Риби

49,8 мг/л/96ч Pimephales promelas

EC50 - Ракообразни

36 мг/л/48ч Daphnia magna

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

LC50 - Риби

53,6 мг/л/96ч Pimephales promelas

EC50 - Ракообразни

26,79 мг/л/48ч Daphnia magna

Хроничен NOEC Ракообразни

15 мг/л Daphnia magna

12.2. Устойчивост и разградимост**СУЛФОНОВА КИСЕЛИНА**

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Бързо разградим

12.3. Биоакмулираща способност**МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА**

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Коефициент на разпределение: п-отонол/вода -2,1

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

Коефициент на разпределение: п-отонол/вода -0,73
BCF 3,16

12.4. Преносимост в почвата

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Коефициент на разпределение: почва/вода < 1,25

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

Коефициент на разпределение: почва/вода -0,3016

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. 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

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 8 Етикет: 8

IMDG: клас: 8 Етикет: 8

IATA: клас: 8 Етикет: 8



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Код за ограничение в тунел: (E)
	Специални указания: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 856
	Pass.:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 852
	Специални инструкции:	A3, A803	

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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/ЕС: Никаква

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

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

Продукт

Точка 3 - 40

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент \geq 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.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Flam. Liq. 3	Запалима течност, категория 3
Flam. Sol. 2	Запалимо твърдо вещество, категория 2
Acute Tox. 3	Остра токсичност, категория 3
STOT SE 1	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Skin Corr. 1A	Корозия на кожата, категория 1A
Skin Corr. 1B	Корозия на кожата, категория 1B
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Skin Irrit. 2	дразнене на кожата, категория 2
Skin Sens. 1	дермална сенсibiliзация, категория 1
STOT SE 2	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
H226	Запалими течност и пари.
H228	Запалимо твърдо вещество.
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H370	Причинява увреждане на органите.
H302	Вреден при поглъщане.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
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.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H371	Може да причини увреждане на органите.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник 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 NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник 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 STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопредтеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII 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 не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона 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, етикетиранието 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 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.