

## 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 DE

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

Описание на  
приложението

Течност за отстраняване на котлен камък с енергична реакция за медни и стоманени топлообменници.

#### 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 упуъването за безопасна употреба

tecnico@gel.it

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обрънете 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 1B

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите, категория 1

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Специфична токсичност за определени органи -  
еднократна експозиция, категория 3

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### 2.2. Елементи на етикета

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

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

Пиктограми за  
опасност:



Сигнални думи:

Опасно

Предупреждения за опасност:

**H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
**H335** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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:** ФОСФОРНА КИСЕЛИНА  
ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА  
2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

### 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)
<b>ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА</b>		
CAS 7647-01-0	$20 \leq x < 32,5$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B
ЕИО 231-595-7		
INDEX 017-002-01-X		
Рег. № 01-2119484862-27-0114		
<b>ФОСФОРНА КИСЕЛИНА</b>		
CAS 7664-38-2	$2 \leq x < 5$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B
ЕИО 231-633-2		
INDEX 015-011-00-6		

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

Рег. № 01-2119485924-24

**2-БУТИН-1,4-ДИОЛ**

CAS 110-65-6

0,05 ≤ x &lt; 0,1

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

ЕИО 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****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 СУЧАЙ 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. Змърсената 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).

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

**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 прегреване. Избягвайте силни удари. 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

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

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 együttes 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, 2018-0000118517 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	ROZPORZADZENIE 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	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
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 2019

## ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

## Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	8	5	15	10	
TLV	CZE	8	5,28	15	9,9	
AGW	DEU	3	2	6 (C)	4 (C)	
TLV	DNK			8 (C)	5 (C)	E
VLA	ESP	7,6	5	15	10	
VLEP	FRA			7,6	5	
AK	HUN	8		16		
GVI/KGVI	HRV	8	5	15	10	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
TGG	NLD	8		15		
VLE	PRT	8	5	15	10	
NDS/NDSch	POL	5		10		
TLV	ROU	8	5	15	10	
ESD	TUR	8	5	15	10	
WEL	GBR	2	1	8	5	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

## ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

## Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

AGW	DEU	2		4 (C)		ИНХАЛ
MAK	DEU	2		4		ИНХАЛ
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
ESD	TUR	1				
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

**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			0,73 мг/м3	VND			2,92 мг/м3	VND

**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

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

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
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 земния участък	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		
Вдишване					0,02 мг/м <sup>3</sup>	0,02 мг/м <sup>3</sup>

## 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 II (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 употребата на херметични защитни 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 B, 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.

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

## 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**

Физически аспект	течен
Цвят	червен
Мирис	бодящ
Граница на мириса	Липсва
pH	<1
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	17,97 mmHg
Плътност на парите	Липсва
Относителна плътност	1,13 - 1,17 g/cm3
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.

**ФОСФОРНА КИСЕЛИНА**

Разлага се при температури над 200°C/392°F.



**Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE****10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

**ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА**

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали,алуминий на прах,циановодород,алкохол.

**ФОСФОРНА КИСЕЛИНА**

Риск от експлозия при контакт с: нитрометан.Може да реагира опасно с: основи,натриев борхидрид.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Нито една конкретно. Да се спазва обичайната предпазливост при боравене с химически продукти.

**10.5. Несъвместими материали****ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА**

Несъвместим с: основи,органични вещества,силни оксиданти,метали.

**ФОСФОРНА КИСЕЛИНА**

Несъвместим с: метали,силни основи,алдехиди,органични сулфиди,пероксиди.

**10.6. Опасни продукти на разпадане****ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА**

При разлагане отделя: пари на солна киселина.

**ФОСФОРНА КИСЕЛИНА**

Може да отдели: фосфорил оксиди.

**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****Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация**

Няма налична информация

**Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE**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) на сместа:  
Некласифицирани (без значим компонент)  
АТЕ (Устен) на сместа:  
Некласифицирани (без значим компонент)  
АТЕ (Кожен) на сместа:  
Некласифицирани (без значим компонент)

## ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

LD50 (Устен) 2600 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 2740 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) > 0,85 мг/л/1ч Rat

## ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

LD50 (Устен) 900 мг/кг Rabbit

LC50 (Вдишване) 1108 ppm/1ч Mouse

## 2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

LD50 (Устен) 132 мг/кг Rat

LD50 (Кожен) 659 мг/кг Rat

LC50 (Вдишване) 0,69 мг/л/4ч Rat

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Корозивно за кожата  
Класификация съгласно експериментална PH стойност

## ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

**Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE**

Силно разяждащ кожата и лигавиците.

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно увреждане на очите

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

На очите: силно разяждащо.

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**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**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

**(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**

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

LC50 - Риби

138 мг/л/96ч Fish

EC50 - Ракообразни

> 100 мг/л/48ч daphnia magna

**Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE**

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**

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

Разтворимост във вода

&gt; 850000 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

ХИДРОХЛОРНА КИСЕЛИНА

Разтворимост във вода

&gt; 10000 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

Разтворимост във вода

&gt; 10000 мг/л

Бързо разградим

**12.3. Биоакмулираща способност**

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

Той не се биоакмулира.

2-БУТИН-1,4-ДИОЛ

Коефициент на разпределение: п-отонол/вода

-0,73

BCF

3,16

**12.4. Преносимост в почвата**

ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

Това вещество е силно разтворимо и дисоциира във вода.

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**

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

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.

**ЗАМЪРСЕН АМБАЛАЖ**

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

**ФОСФОРНА КИСЕЛИНА**

Подходящо изхвърляне/Опаковка:

Доставете до изгаряне или депо, разрешено съгласно местните разпоредби.

Замърсена опаковка: Съберете всички остатъци в замърсената опаковка. След адекватно измиване споменатата опаковка може да се използва повторно. Опаковката, която трябва да се изхвърли, трябва да се счита за самия материал.

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

#### 14.1. Номер по списъка на ООН

ADR / RID, IMDG, 3264  
IATA:

#### 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; PHOSPHORIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; PHOSPHORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; PHOSPHORIC 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, II  
IATA:

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 L	Код за ограничение в тунел: (E)
IMDG:	Специални указания: - EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Максимално количество: 30 L	Инструкции за опаковане: 855
	Pass.:	Максимално количество: 1 L	Инструкции за опаковане: 851
	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: 16

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

<u>Продукт</u>	
Точка	3

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)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

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

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:

<b>Acute Tox. 3</b>	Остра токсичност, категория 3
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Корозия на кожата, категория 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>H301</b>	Токсичен при поглъщане.
<b>H311</b>	Токсичен при контакт с кожата.
<b>H331</b>	Токсичен при вдишване.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.

### 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.

## Scheda di sicurezza N.SS 101 - BOILER CLEANER DE

- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен 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)
  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, 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:

03 / 09.