# KALK FREE 10 L D/H/SK/CZ

**WM 1108220** **Поръчка номер: 0708220**

Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 12.12.2013 | Дата на Печат 01.06.2015

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатори на продукта

| | | |
|---|---|---|
| Търговското наименование | : | KALK FREE 10 L D/H/SK/CZ |
| индентификационен номер | : | 61034 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Употреба на веществото/сместа | : | Почистващо вещество<br><br>Само за професионална употреба. |

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | | |
|---|---|---|
| Фирма/Производител | : | БУЛИНЖЕНЕРИНГ КЪМПАНИ ООД<br>ул. Кишинев 5А, офис 4<br>BG 1407 София |
| Телефон | : | 0700 18 388 |
| Факс | : | 02 / 962 22 79 |
| Email адрес Отговорно лице/издател | : | |
| Лице за контракт | : | Развитие на продукта/безопасност на продукта |

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

02/ 915 44 11

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

**Класификация (67/548/EEC, 1999/45/EC)**

| | |
|---|---|
| Корозивно действащ | R34: Предизвиква изгаряния. |

### 2.2 Елементи на етикета

**Обозначение по смисъла на ЕС директивата: 67/548/EEC**

Символи за опасност :

Корозивно действащ

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-фрази | : | R34 | Предизвиква изгаряния. |
| S-фрази | : | S 1/2 | Да се съхранява под ключ и далече от достъп на деца. |
| | | S26 | При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ. |

| | |
|---|---|
| S28 | След контакт с кожата, измийте незабавно с много вода. |
| S35 | Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. |
| S36/37/39 | Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. |
| S45 | При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета. |

Опасни съставки който трябва да бъдат описани на етикета:
PHOSPHORIC ACID

### 2.3 Други опасности

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Химическо естество : Воден разтвор

**Опасни съставки**

| Химическо име | CAS номер EC-No. Регистрационен номер | Класификация (67/548/EEC) | Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008) | Концентрация [%] |
|---|---|---|---|---|
| Ортофосфорна киселина | 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 | C; R34 | Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 | >= 25 - < 40 |

За пълния текст на R фразите, споменати в тази Секция, виж Секция 16.
За пълният текст на H-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Консултирайте се с лекар.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване : Изведете на чист въздух.
Потърсете лекар при значително излагане.

В случай на контакт с кожата : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.
Отмийте обилно с вода и сапун.
Необходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата зарастват бавно и трудно.

В случай на контакт с очите : Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.

Защитете незасегнатото око.
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.

В случай на поглъщане : Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода.
НЕ предизвиквайте повръщане.
Не давайте мляко или алкохолни напитки.
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

Симптоми : корозионен ефект

рискове : Няма налична информация.

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

Лечение : За специализиран съвет е необходимо лекарите да се консултират със Центъра за информация по отровите (общоопасните вещества).

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**5.1 Пожарогасителни средства**

Подходящи пожарогасителни средства : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Специфични опасности при пожарогасене : Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето.

Опасни избухливи продукти :

**5.3 Съвети за пожарникарите**

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация : Стандартна процедура при химически пожари. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответсвие с местните наредби.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.
Осигурете подходяща вентилация.
Евакуирайте персонала в защитените зони.

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Средства за почистване : Неутрализирайте с креда, алкален разтвор или амоняк. Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини ).
Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

**6.4 Позоваване на други раздели**

За лична защита вижте раздел 8., Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне"., Отнесете се към раздел 15 за конкретните национални нормативи.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Указания за безопасно манипулиране : За лична защита вижте раздел 8. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. За избягване на разливане при манипулация, дръжте бутилката на метална подложка. Дръжте контейнера затворен когато не го използвате.

Препоръки за предпазване от огън и експлозий : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте при стайна температура в оригиналния контейнер.

Друга информация : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Специфична употреба(и) : Почистващо вещество

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

**8.1 Параметри на контрол**

| Компоненти | CAS номер | Стойност тип (Вид на излагането/възде | Параметри на контрол | Нова Информация | Основа |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | йствието) | | | |
| PHOSPHORIC ACID | | TWA | 1 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Допълнителна информация | : | Косвени | | | |
| PHOSPHORIC ACID | | STEL | 2 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Допълнителна информация | : | Косвени | | | |
| PHOSPHORIC ACID | | TWA | 1 mg/m3 | 2012-01-06 | BG OEL |
| Допълнителна информация | : | -: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност | | | |
| PHOSPHORIC ACID | | STEL | 2 mg/m3 | 2012-01-06 | BG OEL |
| Допълнителна информация | : | -: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност | | | |

DNEL
Ортофосфорна киселина : Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочна експозиция, Местен ефект
Стойност: 2,92 mg/m3

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочна експозиция, Местен ефект
Стойност: 0,73 mg/m3

**8.2 Контрол на експозицията**

**Лична обезопасителна екипировка**

Защита на очите : Плътно прилепващи зашитни очила
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

Защита на ръцете

Материал : Химически устойчиви ръкавици, направени от бутилкаучук или нитрилен каучук категория III по EN 374.

Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,4 mm

Забележки : Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта).

Обезопасяване на кожата и тялото : непромокаемо облекло
Избирайте телесна защита според количеството и

концентрацията на опасното вещество на работното място.

| | | |
|---|---|---|
| Защита на дихателните пътища | : | Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства. При конценрации над моаксимално допустимите стойности на час, работниците да използват съответните одобрени респиратори.<br>Препоръчван вид филтър:<br>Филтър ABEK-P3 |

**Контрол на експозицията на околната среда**

| | | |
|---|---|---|
| Основни указания | : | Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. |

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|---|---|
| Външен вид | : | течност |
| Цвят | : | безцветен |
| Мирис | : | характерен |
| Граница на мириса | : | няма информация |
| pH | : | 1,9, Концентрация: 10,00 g/l<br>в20 °C |
| Точка на топене/граници на топене | : | няма информация |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : | Няма налична информация. |
| Точка на запалване | : | неприложим |
| Скорост на изпаряване | : | няма информация |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | : | няма информация |
| Скорост на горене | : | няма информация |
| долна граница на експлозивност | : | няма информация |
| горна граница на експлозивност | : | няма информация |
| Налягане на парите | : | няма информация |
| Относителна гъстота на изпаренията | : | няма информация |
| Относителна плътност | : | няма информация |
| Плътност | : | приблизително. 1,183 g/cm3 |

| | | |
|---|---|---|
| Разтворимост във вода | : | разтворим |
| Разтворителна способност в други разтворители | : | няма информация |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | няма информация |
| Температура на запалване | : | няма информация |
| Термално разлагане | : | няма информация |
| Вискозитет, динамичен | : | няма информация |
| Вискозитет, кинематичен | : | няма информация |
| Експлозивни свойства | : | няма информация |
| Оксидиращи свойства | : | няма информация |

**9.2 Друга информация**

без

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реактивност**

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение., Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

**10.2 Химична стабилност**

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

**10.3 Възможност за опасни реакции**

| | | |
|---|---|---|
| Опасни реакций | : | Стабилен при препоръчаните условия за съхранение., Не се разлага ако се използва по предназначение. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Условия, които трябва да се избягват | : | няма информация |

**10.5 Несъвместими материали**

| | | |
|---|---|---|
| Материали, които трябва да се избягват | : | няма информация |

**10.6 Опасни продукти на разпадане**

| | | |
|---|---|---|
| Опасни продукти на разпадане | : | Не са известни опасни продукти на разлагане. |
| Друга информация | : | Не са известни опасни продукти на разлагане. |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

**<u>Продукт</u>**

| | | |
|---|---|---|
| Корозивност/дразнене на кожата | : | С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | : | Може да предизвика необратими увреждания на зрението. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата | : | няма информация |
| Допълнителна информация | : | няма информация |

**Компоненти:**

**PHOSPHORIC ACID :**

| | | |
|---|---|---|
| Остра орална токсичност | : | LD50 Орално плъх: 1.530 mg/kg |
| | | LD50 Орално плъх: 2.600 mg/kg |
| Остра инхалационна токсичност | : | LC50 плъх: 0,21 mg/l<br>Период на излагане/облъчване: 4 h |
| Остра дермална токсичност | : | LD50 заек: 2.740 mg/kg |
| Високо ниво на токсичност при предозиране | : | NOAEL: 250 mg/kg<br>Начин на прилагане: Орално<br>Метод: OECD 422 |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

**Компоненти:**

**PHOSPHORIC ACID :**

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за риби | : | LC0 (Gambusia affinis): 138 mg/l<br>Период на излагане/облъчване: 96 h |
| Токсичен за дафня и други водни безгръбначни | : | EC50 (Водна бълха): 100 - 1.000 mg/l<br>Период на излагане/облъчване: 96 h |
| | | EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l<br>Период на излагане/облъчване: 48 h<br>Метод: OECD Указание за тестване 202 |
| Токсичност за водораслите | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): > 100 mg/l<br>Период на излагане/облъчване: 72 h<br>Метод: OECD Указание за тестване 201 |

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 100 mg/l
Период на излагане/облъчване: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

Отровен за бактерий : EC50 (Активна утайка): 270 mg/l

**12.2 Устойчивост и разградимост**

**12.3 Биоакумулираща способност**

**Компоненти:**
**PHOSPHORIC ACID :**
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : логаритмична диаграма: -0,77

**12.4 Преносимост в почвата**

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

**12.6 Други неблагоприятни ефекти**

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Няма данни за този продукт.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Продукт : Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация.
Не замърсявайте езера,водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Предоставете останалите и нерециклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.

Код на Отпадък Европейски каталог за отпадъци
200129
Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**14.1 UN-номер.**
**ADR** : 1760
**IMDG** : 1760
**IATA** : 1760

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
**ADR** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Ортофосфорна киселина,

phosphonic acid (EINECS))
**IATA** : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

**ADR** : 8
**IMDG** : 8
**IATA** : 8

**14.4 Опаковъчна група**

**ADR**
Класификационен код : C9
Опаковачна група : III
Номерата за идентифициране на опасността : 80
Етикети : 8

**IMDG**
Опаковачна група : III
Етикети : 8
EmS Номер : F-A, S-B

**IATA**
Указания за опаковане (карго самолет) : 856
Указания за опаковане (LQ) : Y841
Опаковачна група : III
Етикети : 8

**14.5 Опасности за околната среда**

**ADR**
Опасно за околната среда : не

**IMDG**
Морски замърсител : не

**IATA**
Опасно за околната среда : не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

За лична защита вижте раздел 8.

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

няма информация

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Главно Законодателство касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти
96/82/EC : Нова Информация: 2003
Не важи Директива 96/82/EC

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Няма данни за този продукт.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Пълен текст на R-Фразите**

| | |
|---|---|
| Met. Corr. | Корозивни за метали |

**Пълен текст на H-Статиите**

| | |
|---|---|
| H290 | Може да бъде корозивно за металите. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикация. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание при за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не прябва да се счита за гаранция или качественна характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и нее валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси освен ако това нее уповестено в текста.

500000000831