

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

според Регламент (EU) No. 1907/2006  
Версия 6.1 Преработено издание (дата) 29.07.2018  
Дата на Печат 11.09.2019

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Калиева основа

Индекс Номер : 019-002-00-8  
REACH No. : 01-2119487136-33-XXXX  
CAS номер : 1310-58-3

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции  
употреби

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

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД  
София  
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32  
Факс : +359 2 873 77 94  
Email адрес : chimspectar@gmail.com

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

Спешен телефон No. 112

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Корозивни за метали (Категория 1), H290  
Остра токсичност, Орално (Категория 4), H302  
Корозия на кожата (Категория 1A), H314

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

**2.2 Елементи на етикета****Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази  
H290  
H302  
H314

Може да бъде корозивно за металите.  
Вреден при поглъщане.  
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предупредителни фрази	
P260	Не дишайте праха/ дима/ газа/ мъглата/ парите/ пръските.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301 + P312 + P330	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Изплакнете устата.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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. Продължавайте да промивате.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Синоними	: Caustic potash
Формула	: НКО
Молекулна Маса	: 56,11 g/mol
CAS номер	: 1310-58-3
EC-No.	: 215-181-3
Индекс Номер	: 019-002-00-8
Регистрационен номер	: 01-2119487136-33-XXXX

### Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Potassium hydroxide</b>		
CAS номер	1310-58-3	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; H290, H302, H314 Пределни концентрации: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 1 %: Met. Corr. 1, H290;
EC-No.	215-181-3	
Индекс Номер	019-002-00-8	
Регистрационен номер	01-2119487136-33-XXXX	
номер		
		<= 100 %

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Основни указания

Консултирайте се с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

#### **В случай на вдишване**

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

#### **В случай на контакт с кожата**

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Отмийте обилно с вода и сапун. Консултирайте се с лекар.

#### **В случай на контакт с очите**

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

#### **В случай на поглъщане**

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма информация

---

### **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

#### **5.1 Пожарогасителни средства**

##### **Подходящи пожарогасителни средства**

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

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

Няма информация

#### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

#### **5.4 Допълнителна информация**

Отделя водород при реакция с метали.

---

### **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

Носете предпазна маска. Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от вдишването на прах. За лична защита вижте раздел 8.

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

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

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

Събирайте и организирайте изхвърлянето на отпадъците без създаване на прах. Съберете с метла и лопата. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

#### **6.4 Позоваване на други раздели**

За унищожаването виж раздел 13.

---

### **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

#### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте образуването на прах и аерозоли. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. За предпазни мерки виж раздел 2.2

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

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място.

Абсорбира въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)от въздуха.

Чувствителен към въздух. силно хигроскопичен

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	СтойностВ ид на излагането /въздействието	Параметри на контрол	Основа
Potassium hydroxide	1310-58-3	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Подходящ инженерен контрол

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

#### Лична обезопасителна екипировка

##### Защита на очите / лицето

Маска за лице и предпазни очила. Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU).

##### Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

##### Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на удобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

#### **Телесна протекция**

Цялостен костюм за химическа защита, Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

#### **Защита на дихателните пътища**

Когато оценката на риска показва че респираторите за пречистване на въздух частици от типа N100 (САЩ) или респираторни касети тип P3 (EN 143) като р е единственото средство за защита, да се използва доставеният цялостен ре Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

#### **Контрол върху излагане на околната среда**

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

---

### **РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

#### **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

a) Външен вид	Форма: твърд
b) Мирис	Няма информация
c) Граница на мириса	Няма информация
d) рН	13,5
e) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 361 °C - lit.
f) Точка на кипене/интервал на кипене	1.320 °C
g) Точка на запалване	Няма информация
h) Скорост на изпаряване	Няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
k) Налягане на парите	1 hPa в 719 °C 1 hPa в 714 °C
l) Плътност на парите	Няма информация
m) Относителна плътност	2,044 g/cm <sup>3</sup>
n) Разтворимост във вода	1.120 g/l - разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
p) Температура на samozапалване	Няма информация
q) Температура на	Няма информация

разпадане

- г) Вискозитет Няма информация
- с) Експлозивни свойства Няма информация
- т) Оксидиращи свойства Няма информация

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Обемна плътност 1.300 kg/m<sup>3</sup>

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Няма информация

### 10.2 Химична стабилност

Загриването на разтвора е много високо и с ограничени количества вода може да се получи бурно завиране

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не загревайте над точката на кипене.

### 10.5 Несъвместими материали

Азотни съединения, Органични материали, Магнезий, Мед, Вода, реагира бурно с: Метали, Леки метали, Контактът с алуминий, калай и цинк освобождава водороден газ. Контактът с образуването на соли, чувствителни на удар., бурна реакция с: Алкални метали, Халогени, Азиди, Анхидрид

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Други продукти на разлагане - Няма информация

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Potassium oxides /Калиев оксид  
В случай на пожар: виж раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 333 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Силно дразнене на кожата - 24 h

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Корозивен към очите

(OECD Указания за изпитване 405)

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

лимфомни клетки от мишка

Резултат: отрицателен

#### Канцерогенност

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция**

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**

Няма информация

**Опасност при вдишване**

Няма информация

**Допълнителна информация**

RTECS: TT2100000

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

---

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Токсичен за риби LC50 - *Gambusia affinis* (Гамбузия) - 80 mg/l - 96 h

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма информация

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма информация

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

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

**12.6 Други неблагоприятни ефекти**

Вредно за водни форми на живот.

---

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт**

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне. Разтворете или смесете материала със запалим разтворител и изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна част и четка.

**Заразен опаковъчен материал**

Изхвърлете като неизползван продукт.

---

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****14.1 Номер по списъка на ООН**

ADR/RID: 1813

IMDG: 1813

IATA: 1813

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR/RID: КАЛИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Potassium hydroxide, solid

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

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Опаковачна група**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Опасности за околната среда**

ADR/RID: не

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Няма информация

---

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

---

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.**

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Допълнителна информация**

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.