



# Информационен лист за безопасност

Съгласно Регламент (ЕС) №. 1907/2006

Наименование на продукта  
СОДА КАУСТИК РАЗТВОР 5% - 50%

## 1 Идентификация на химичния продукт и компанията

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на MSDS:  
Наименование на веществото:  
CAS №: КОД НА ПРОДУКТА

Сода каустик Разтвор 5% -  
50% натриев хидроксид  
1310-73-2  
SH

### 1.2 Съответните идентифицирани употреби на веществото или сместа,

които са от значение, и места на употреба, които не се препоръчват за

Използване на веществото / сместа:

Понастоящем все още нямаме информация за идентифицирани употреби: Те ще бъдат включени в информационните листове за

Препоръчителни ограничения за употреба:

Понастоящем все още нямаме информация за идентифицирани употреби: Те ще бъдат включени в информационните листове за

### 1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Идентификация на компанията:  
СОЛИМЕТРИКС ЕООД,  
ЕДИНИЦА 1Б САЙЕЛБИ РОУД ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА БАРОУ ОН СОУР, ЛЕЙКС, LE12 8LP.  
За информация звънете. +44 (0)1509 815348  
За спешни повиквания +44 (0)1509 815348

## 2 Определяне на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕС) №. 1272/2008

Клас на опасност	Категория на опасност	Целеви органи	Предупреждения за опасност
Корозия на кожата	Категория 1A		H314

Символ за опасност / Категория на опасност      Рискови фрази

КОРОЗИВЕН (с)      R35

За пълния текст на Рисковите фрази в този раздел вижте Раздел 16.

### 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008

#### СИМВОЛИ ЗА ОПАСНОСТ



Сигнална дума:

ОПАСНОСТ

Предупреждения за опасност:

H314  
Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P280 Носете Защитни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / защита на лицето

Предпазна мярка

P301 + P330 + P331 При поглъщане: изплакнете устата  
НЕ предизвиквайте повръщане

Реакция

Опасни съставки, които трябва да бъдат посочени на етикета:

P303 + P361 + P353 За кожа (или коса): Отстранете / Свалете незабавно всички замърсени дрехи, Изплакнете кожата с вода / душ  
 P305 + P351 + P338 За очите: Изплакнете внимателно с вода за няколко минути. Премахнете контактните лещи, ако има такива и лесно се махат. Продължете да изплаквате.  
 P308 Ако е изложен или засегнат  
 P310 Незабавно се обадете в ОТРОВЕН ЦЕНТЪР или на лекар / терапевт  
 H - Натриев хидроксид

### 3 Състав / информация за съставките

#### 3.1 Вещества

Химическа природа: Натриев хидроксид	Воден разтвор CAS № 1310-73-2
---	----------------------------------

### 4 Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа

##### помощ Общи съвети

##### При вдишване:

Незабавно свалете замърсеното облекло. В случай на инцидент при вдишване - изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. Ако дишането е непостоянно или е спряло, прилагайте изкуствено дишане. Незабавно се обадете на лекар

##### В случай на контакт с кожата:

Измийте незабавно с обилно количество вода в продължение на поне 15 минути. Необходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като необработените рани от корозията на кожата заздравяват бавно и трудно

##### В случай на контакт с очите:

Изплакнете незабавно с обилно количество вода, също и под клепачите, поне 15 минути Консултирайте се незабавно с очен специалист. Отидете в офталмологична болница, ако е възможно

##### При поглъщане:

Почистете устата с вода и след това пийте много вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно се обадете на лекар.

#### 4.2 Най-важните симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

#### 4.3 Указание за необходимостта от незабавно медицинско обслужване и специално лечение

### 5 ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### 5.1 Пожарогасителни средства

##### Подходящи пожарогасителни средства:

Самият продукт не гори. Използвайте пожарогасителни мерки, които са подходящи за местните обстоятелства и околната

##### Неподходящи пожарогасителни средства:

Водна струя с голям обем

#### 5.2 Специални опасности, които произтичат от

##### веществото или сместа Специфични

##### опасности при пожарогасене:

Реагира екзотермично с вода - отделя водород чрез реакция с неблагородни метали (цинк, алуминий) - Риск от експлозия

#### 5.3 Съвет за пожарникарите

##### Специално защитно оборудване за пожарникарите:

В случай на пожар носете самостоятелен противогаз. Облечете се с подходяща защита на тялото (пълнен защитен костюм)

##### Допълнителна информация:

Съберете отделно замърсената вода след гасене Тя не трябва да се изхвърля в канализацията

### 6 Мерки за случайно изпускане

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

Използвайте лични предпазни средства. Да се пазят надалеч незащитени лица. Опасност от подхлъзване при разливане. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте изпаренията или аерозоли. За лична защита вижте раздел 8

<b>6.2 Предпазни мерки за околната среда:</b>	Не изплаквайте в повърхностни води или в канализационната система. Избягвайте проникването на подпочвените слоеве. Ако продуктът замърси реките и езерата или канализацията, уведовете съответните органи. Ако материалът достигне почвата, информирайте органите, отговарящи за такива случаи
<b>6.3 Методи и материали за ограничаване на замърсяването и почистване:</b>	Да се абсорбира с материал, свързващ течности (пясък, диатомит, киселинни свързващи вещества, универсални свързващи вещества) Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.
<b>Допълнителна информация:</b>	Обработвайте възстановения материал, както е описано в раздел "Указания за изхвърляне"

## 7 Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Указание за безопасна работа:</b>	Пазете контейнерите плътно затворени. Използвайте лични предпазни средства. Осигурете достатъчно обмен на въздух и / изсмукване на въздух в работните помещения. Избягвайте образуването на аерозол. В случай на мъгла, впръскване или ааерозолно излагане носете подходяща лична респираторна защита и защитен костюм. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на пари или мъгла. В непосредствена близост трябва да са на разположение чешми за спешни измиване на очите и аварийни душиове.
<b>Хигиенни мерки:</b>	Пазете от храни, напитки и фуражи. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранени в зоната на приложение. Измивайте ръцете си преди почивките и в края на работния ден. Свалете незабавно всички замърсени дрехи. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте изпаренията или аерозоли.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

<b>Изисквания за опаковките за съхранение:</b>	Да се съхранява в зона, оборудвана с алкално устойчиви настилки. Да се съхранява в оригиналната опаковка. Материали, които трябва да се избягват Алуминиев цинков калай Подходящи материали за опаковки: Неръждаема стомана от въглеродна стомана
<b>Указания за защита от пожар и експлозия:</b>	Продуктът не е запалим. Нормални мерки за превантивна противопожарна защита. Отделя водород чрез реакция с неблагородни метали (цинк, алуминий) Риск от експлозия
<b>Допълнителна информация за условията на съхранение:</b>	Съхранявайте плътно затворени на сухо и хладно място. Да се съхранява на добре проветриво място.
<b>Съвети за общо съхранение:</b>	Пазете от храни, напитки и фуражи. Да не се съхранява заедно с киселини и амониеви соли. Материали за избягване: Органични пероксиди.
<b>Клас на съхранение по немски стандарт:</b>	8B: Незапалими вещества, корозивни

## 8 Контрол на експозицията / лични предпазни средства

### 8.1 Контролни параметри

<b>Натриев хидроксид</b>	<b>CAS-No 1310-73-2</b>
Регулаторна основа	UK. EH40 Гранични стойности на експозиция на работното място (WELs)
Списък на регулаторните изисквания	EH40 WEL
Тип стойност	Краткосрочна гранична стойност на експозиция (STEL)
Стойност	2 mg/m3

### 8.2 Контрол на

експозицията

#### Инженерни мерки

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8

**Лични предпазни средства.****Защита на дихателните пътища****Съвет:**

Използвайте респиратор с подходящ филтър, ако се отделят пари или аерозоли. Препоръчителен тип филтър  
Филтър за частици: P2  
Филтър за частици: P3

**Защита на ръцете****Съвет:**

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив на продукта / веществото / препарата  
Обърнете внимание на предоставената от производителя информация относно пропускателността и времето на прекъсване и на специалните условия на работното място (механично натоварване, продължителност на контакт)  
Следващите материали са подходящи  
Бутил-каучук  
Естествен каучук Нитрилен  
каучук Флуориран каучук  
Полихлоропрен  
Поливинилхлорид  
Защитните ръкавици трябва да се сменят при първите признаци на износване.

**Защита на очите****Съвет:**

Плътнo прилепващи защитни очила

**Защита на кожата и тялото****Съвет:**

Алкално устойчиво защитно облекло

**Контрол на въздействие****върж=ху околната среда****Общи съвети**

Не изплаквайте в повърхностни води или в канализационната система.  
Избягвайте проникване в подпочвените води Ако продуктът замърсява реките и езерата или канализацията, уведомете съответните органи. Ако материалът достигне почвата, информирайте органите за такива случаи

**9 Физични и химични свойства****9.1 Информация за основните физични и химични свойства****Форма****Цвят Миризма****Праг на миризмата PH**

Течен

Безцветен

са. 14

20C

**Точка на замръзване****Точка на кипене**

са. -5C

са 110C

NA

**Точка на****възпламеняване****Плътност**са 1.25 g/cm<sup>3</sup>

20C

**Разтворимост във****вода Температура****на запалване**

Напълно смесим

Не е приложимо

**Оксидиращи свойства****10 Стабилност и реактивност****10.1 Реактивност****10.2 Химична стабилност****10.3 Възможност за опасни реакции****Опасна реакция:**

Екзотермична реакция със силни киселини. Отделя водород чрез реакция с благородни метали (цинк, алуминий) Риск от експлозия

**10.4 Условия за избягване****10.5 Несъвместими материали  
Материали, които трябва да се избягват:**

Материали, които трябва да се избягват  
Киселина  
Леки метали

Алуминиев  
цинк  
Органични пероксиди

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

## 11 Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Натриев хидроксид CAS № 1310-73-2 Остра

токсичност

През устата

Тип на стойността -  
Стойност на LD50 - 325  
mg / kg Видове - плъх

#### Вдишване

##### **Забележки**

Вдишването може да причини болка в дихателните пътища, кихане, кашлица и затруднено дишане. Риск от белодробен оток при висока концентрация

#### Раздразнение

##### Кожа

Видове - зайци  
Резултат - Много корозивен

##### Очи

Видове - зайци  
Резултат - Много корозивен  
Забележки - Риск от сериозно увреждане на очите

##### **Сенсибилизация**

Забележки - Пробният тест върху хора доброволците не показва свойства на сенсибилизация

##### **Допълнителна информация**

Друга информация за токсичност - Всички цифрови стойности за остра токсичност се изчисляват върху чистите вещества. При поглъщане причинява тежки изгаряния на устата и гърлото. Както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха

## 12 Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Натриев хидроксид CAS № 1310-

73-2 Остра токсичност

Риба

**Видове**  
**Време на**  
**излагане**  
**Стойност**  
**Вид стойност**

Gambusia affinis  
96 ч  
LC50  
125 mg/l

**Видове**  
**Време на**  
**излагане**  
**Стойност**  
**Вид стойност**

Poecilia reticulata  
24 ч  
LC50  
145 mg/l

Токсичност за дафнията и други водни  
безгръбначни

**Видове**  
**Време на**  
**излагане**  
**Стойност**  
**Вид стойност**

Дафния магна  
24 ч  
EC50  
76 mg/l

Бактерия

**Видове**  
**Време на**  
**излагане**

Photobacterium  
Phosphoreum 15 мин

Стойн  
ост  
Вид  
стойн  
ост

EC50  
22 mg/l

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Натриев хидроксид CAS № 1310-73-2 Устойчивост и разградимост  
Способност за биоразграждане

Забележки

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества

## 12.3 Биоакмулиращ потенциал

Натриев хидроксид CAS № 1310-73-2 Биоакмулиране

Забележки

Не биоакмулира

## 12.4 Мобилност в почвата

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

## 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Натриев хидроксид CAS № 1310-73-2 Допълнителна екологична информация

Забележки

Всички цифрови стойности за екоотоксичност са изчислени върху чистите вещества. Вредно въздействие върху водните организми поради промяна на рН. Необходимо е обикновено неутрализиране, преди отпадъчните води да се изхвърлят в пречиствателни станции. Не изплаквайте в повърхностни води или в канализационната система.

## 13 Указания за изхвърляне

### 13.1 Методи за

третиране на

отпадъци Продукт

Изхвърлянето заедно с обикновените отпадъци не е разрешено. Изисква се специално изхвърляне според местните разпоредби. Да не се допуска изтичане в канализацията. Свържете се с услуги за изхвърляне на отпадъци.

Замърсена опаковка

Изпразнете напълно замърсените опаковки. Те могат да бъдат рециклирани след цялостно и подходящо почистване. Опаковки, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени по същия начин като и продукта.

Номер според  
Европейския  
каталог на  
отпадъците

За този продукт не може да се назначи никакъв код на отпадъците съгласно Европейския каталог на отпадъците, тъй като предназначението го определя. Кодът за отпадъците се изготвя след консултация с регионалния орган за изхвърляне на отпадъци.

## 14 Информация за транспорта

### 14.1 UN номер

1824

### 14.2 UN подходящо име

за транспортиране

ADR  
RID  
IMDG

НАТРИЕВ ХИДРОКСИД РАЗТВОР  
НАТРИЕВ ХИДРОКСИД РАЗТВОР  
НАТРИЕВ ХИДРОКСИД РАЗТВОР

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

ADR-Клас

(етикети, класификационен код, номер за идентификация на опасността, код за ограничение на преминаване през тунел)

8

8; C5; 80; (E)

RID-Клас

8

(етикети, Класификационен код, номер за идентификация на опасността, код за ограничение

8; C5; 80

IMDG-Клас  
(Етикети;  
EmS)

8  
8; F-A, S-B

#### 14.4 Група за

опаковане

ADR  
RID  
IMDG

II  
II  
II

#### 14.5 Опасности за околната среда

Етикетиране съгласно 5.2.1.8

ADR

не

Етикетиране съгласно 5.2.1.8 RID

не

Етикетиране съгласно 5.2.6.3

не

IMDG

не

Класифициране като опасно за околната среда Съгласно 2.9.3 IMDG

не

Класифицирано като "P" съгласно 2.10 IMDG

#### 14.6 Специални предпазни мерки за ползвателя

#### 14.7 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II на MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

IMDG

Не се прилага

### 15 Регулаторна информация

#### 15.1 Правила за безопасност, здраве и опазване на околната среда / Законодателство за веществото или сместа

#### 15.2 Оценка на химическата безопасност

### 16.0 Друга информация

Пълен текст на рисковите фрази, посочени в раздели 2 и 3

R35

Предизвиква тежки изгаряния

Пълен текст на H- излаганията, посочени в раздели 2 и 3

H314

Предизвиква тежки изгаряния по кожата и увреждане на очите

#### Друга информация

Тази информация се основава на познанията на Солуметрикс ЕООД за този продукт по време на изготвянето на този информационен лист за безопасност. Той се дава добросъвестно и няма гаранция. Счита се, че информацията е вярна, но не претендира да е цялостна и трябва да се използва само като ръководство. Потребителят трябва да се увери по отношение на целта на този продукт и евентуална промяна в класификацията, ако този продукт бъде смесен или формулиран с други съединения