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

### 1.1 Идентификатори на продукта

**Търговско наименование/Наименование** elma clean 224 (EC 224)

**Уникален идентификатор на формулата** UFI: FT10-T08E-D00S-QUE7

**Продуктова категория** PC-CLN-OTH Други продукти за почистване, грижи и поддръжка (не включва биоциди)

**Опасна съставка(-и)**
2-(2-аминоетокси)етанол, натриев хидроксид, 2-бутоксиетанол

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

**Категории на употреба [SU]**
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)
SU3 Промишлени употреби

* **Категории на продукта [PC]**
PC35 Продукти за измиване и почистване

**Употреба на субстанция/смес**
Воднист, слабо алкален почистващ концентрат с инхибитор на корозия.

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

**Доставчик**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Телефон +49 7731 882-0
Факс +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Уеб-страница www.elma-ultrasonic.com

отдел за получаване на информация:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|---|---|
| Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) | +49 761 19240 |
| България: Клиника по токсикология на Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“ | +359 2 9154 233 |

## * РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

| Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP] | Процедурата за класифициране |
|---|---|
| Met. Corr. 1, H290 | На база на данни от изпитвания. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Изчислителен метод. |
| Eye Dam. 1, H318 | Изчислителен метод. |

**Указания за физически опасности**
H290 Може да бъде корозивно за металите.

**Указания за опасностите за здравето**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

### 2.2 Елементи на етикета

**Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

**Опасна съставка(-и)**
2-(2-аминоетокси)етанол, натриев хидроксид, 2-бутоксиетанол

**Пиктограми за опасности**



GHS05

**Сигнална дума**
Опасно

**Предупрежденията за опасност**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Препоръки за безопасност**
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P312 При неразположение 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.
P310 Незабавно се обадете на лекар.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

**Друго обозначаване**
Обозначаване на съдържащите се вещества съгл. Директива ЕС № 648/2004:
< 5% анионни повърхностноактивни вещества
< 5% нейоногенни повърхностноактивни вещества
< 5% сапун
< 5% фосфати

*** 2.3 Други опасности**

* **Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми**
Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

* **Възможни вредни влияния за околната среда**
Aquatic Acute 3 H402: Вреден за водните организми.
Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Съгласно рецептата този продукт не съдържа PBT/vPvB вещества.

## * РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

**3.1 Вещества**

неприложим

*** 3.2 Смеси**

**Опасни съставки**

| CAS № | ЕО № | Индекс № | Име на веществото | Концентрация | Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15763-76-5 | 239-854-6 | | натриев куменсулфонат | < 5 тегл. % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | | калиев куменсулфонат | < 5 тегл. % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 111798-26-6 | | | алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол | < 5 тегл. % | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |

| CAS № | ЕО № | Индекс № | Име на веществото | Концентрация | Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | | триетаноламин | < 5 тегл. % | | |
| 929-06-6 | 213-195-4 | | 2-(2-аминоетокси)етанол | < 2 тегл. % | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | 011-002-00-6 | натриев хидроксид | < 2 тегл. % | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 2-бутоксиетанол | < 2 тегл. % | Acute Tox. 4 ; H302<br>Acute Tox. 3 ; H311<br>Acute Tox. 3 ; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373 | ATE(орален): 1200 mg/kg<br>ATE(вдишване пари): 3 mg/L |

| REACH No. | Име на веществото |
|---|---|
| 01-2119489411-37 | натриев куменсулфонат |
| 01-2119489427-24 | калиев куменсулфонат |
| Not relevant (polymer). | алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол |
| 01-2119486482-31 | триетаноламин |
| 01-2119520701-52 | 2-(2-аминоетокси)етанол |
| 01-2119457892-27 | натриев хидроксид |
| 01-2119475108-36 | 2-бутоксиетанол |

**допълнителна информация**
Водниста алкална смес от анионични и нетионични тензиди, натриев хлорид, комплексообравущаи агенти, фосфати, солюбилизатори и амини.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

**Общи указания**
Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

**След вдишване**
Да се подсигури чист въздух.
При вдишване на аерозолни пари да се потърси лекарска помощ.
При наличие на оплаквания да се потърси лекарска помощ.

**След контакт с кожата**
При допир с кожата тя трябва да се изплакне с топла вода.
При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

**След контакт с очите**
При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

**След поглъщане**
НЕ предизвиквайте повръщане.
Веднага потърсете лекарски съвет.
Веднага да се изплакне устата и да се дада повече вода за пиене.
При продължителни оплаквания да се извика лекар.

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

**Симптоми**
Не е налична допълнителна информация.

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

**Указания за лекар**
Не е налична допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

**Подходящи пожарогасителни средства**
Вода
Пожарогасящ прах
Въглероден двуокис ($CO_2$)

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

**Опасни продукти на горене**
В случай на пожар е възможно да се образуват опасни газове.
При пожар може да се освободи:
Азотни окиси ($NO_x$)
Въглероден моноксид
Фосфорен окис
Серен двуокис ($SO_2$)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Специална защитна екипировка при борба с пожар**
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

**Допълнителни данни**
Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.
Самият продукт не гори.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи**
Използвайте лична защитна екипировка.
Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**
Да се осигури достатъчна вентилация.
Индивидуално защитно оборудване
Използвайте лична защитна екипировка.
Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**За задържане**
Подходящ материал за абсорбиране:
Универсално свързващо вещество
Остатъците да се изплакнат с вода.
Да се събере по механичен начин и предаде за унищожаване.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

**Предпазни мерки**
Съдът да се манипулира и отваря внимателно.
Аерозолите да не се вдишват.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Продуктът не е запалим.

**Указания за обща промишлена хигиена**
Да се подсигурят достатъчно средства за измиване
Да се държи далече от храни и напитки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Изисквания към помещенията за съхранение и контейнерите**
Подходящ материал за подово покритие:
Устойчив на основи
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
Съдът да се държи плътно затворен.

**Материали, които трябва да се избягват**
Да не се съхранява заедно с:
Киселина

**Допълнителна информация относно условията на съхранение**
Да се съхранява под ключ и на недостъпно за деца място.
Да се пази от горещина и непосредствено слънчево облъчване.
Температурата на съхранение трябва да бъде в диапазона от 0 до 30 °C.
Да не се съхранява при температура под -5 °C.
Продължителност на съхранение: 4 години.

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

**Препоръка**
няма други

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

### * 8.1 Параметри на контрол

* **Гранични стойности на работното място**

| CAS № | ЕО № | Работно вещество | гранична стойност на работното място |
|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-бутоксиетанол | 20 [ml/m³(ppm)]<br>98 [mg/m³]<br>краткосрочна(ml/m³) 50<br>краткосрочна(mg/m³) 246<br>ресорбира в кожата<br>2000/39/ЕО |

* **DNEL работник**

| CAS № | Работно вещество | DNEL стойност | DNEL тип | Забележка |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | триетаноламин | 7.5 mg/kg тт на ден | Дълго време дермален (системен) | Фактор за оценка 50 |
| 102-71-6 | триетаноламин | 1 mg/m³ | Дълго време инхалативен (местен) | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол | 125 mg/kg тт на ден | Дълго време дермален (системен) | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол | 98 mg/m³ | Дълго време инхалативен (системен) | Фактор за оценка 9 |
| 1310-73-2 | натриев хидроксид | 1 mg/m³ | Дълго време инхалативен (местен) | Фактор за оценка 1 |

| CAS № | Работно вещество | DNEL стойност | DNEL тип | Забележка |
|---|---|---|---|---|
| 15763-76-5 | натриев куменсулфонат | 191 mg/kg тт на ден | Дълго време дермален (системен) | Фактор за оценка 100 |
| 15763-76-5 | натриев куменсулфонат | 37.4 mg/m³ | Дълго време инхалативен (системен) | Фактор за оценка 25 |
| 164524-02-1 | калиев куменсулфонат | 191 mg/kg тт на ден | Дълго време дермален (системен) | Фактор за оценка 100 |
| 164524-02-1 | калиев куменсулфонат | 37.4 mg/m³ | Дълго време инхалативен (системен) | Фактор за оценка 25 |
| 929-06-6 | 2-(2-аминоетокси)етанол | 4.8 mg/kg тт на ден | Дълго време дермален (системен) | Фактор за оценка 100 |
| 929-06-6 | 2-(2-аминоетокси)етанол | 0.15 mg/m³ | Дълго време инхалативен (местен) | Фактор за оценка 75 |
| 929-06-6 | 2-(2-аминоетокси)етанол | 16.8 mg/m³ | Дълго време инхалативен (системен) | Фактор за оценка 25 |

* **PNEC**

| CAS № | Работно вещество | PNEC Стойност | PNEC тип | Забележка |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | триетаноламин | 0.32 mg/L | водоем, сладка вода | Фактор за оценка 50 |
| 102-71-6 | триетаноламин | 10 mg/L | пречиствателна станция (STP) | Фактор за оценка 100 |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол | 8.8 mg/L | водоем, сладка вода | Фактор за оценка 10 |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол | 463 mg/L | пречиствателна станция (STP) | Фактор за оценка 1 |
| 15763-76-5 | натриев куменсулфонат | 0.1 mg/L | водоем, сладка вода | Фактор за оценка 1000 |
| 15763-76-5 | натриев куменсулфонат | 100 mg/L | пречиствателна станция (STP) | Фактор за оценка 10 |
| 164524-02-1 | калиев куменсулфонат | 100 µg/kg | пречиствателна станция (STP) | Фактор за оценка 10 |
| 164524-02-1 | калиев куменсулфонат | 0.1 mg/L | утайка, сладка вода | Фактор за оценка 1000 |

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

**Технически мерки за предотвратяване на експлозия**
Техническа вентилация при продължително излагане.

**Индивидуално защитно оборудване**

**Защита на очите/лицето**
Плътно прилепнали защитни очила

**Защита на ръцете**
Ръкавици (устойчиви на алкали и разтворители)
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина]: FKM, 0,4mm.
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина]: бутил, 0,5 mm.

**Контрол на експозицията на околната среда**

**Технически мерки за предотвратяване на експлозия**
Преди изпускане на отходни води в пречиствателни станции по правило е необходима неутрализация.
Избягвайте проникване в почвата/подпочвения слой.
Не допускайте проникване в повърхностните води.

**допълнителна информация**
Гранични стойности на работното място на триетаноламин.
Гранични стойности на работното място на натриев хидроксид.

## * РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

**Агрегатно състояние**
течен

**цвят**
светложълт

**Миризма**
мек

**Информация във връзка с безопасността**

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Граница на мириса: | | | 2-бутоксиетанол: 0,48 - 288 mg/m3 (0,1 - 58,6 ppm). |
| Точка на топене/точка на замръзване | Област на втвърдяване<br>≤ -5 °C | | |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | ≥ 100 °C | | |
| запалимост | твърд | | неприложим |
| запалимост | газообразен | | неприложим |
| Долна и горна граница на взривоопасност | Горна граница на взривоопасност<br>10.6 Об-% | | Стойност на 2-бутоксиетанол. |
| Долна и горна граница на взривоопасност | Долна граница на взривоопасност<br>1.1 Об-% | | Стойност на 2-бутоксиетанол. |
| Точка на възпламеняване | | | Няма точка на горене до 100 °C. |
| Температура на самозапалване | 230 °C | | Стойност на 2-бутоксиетанол. |
| Температура на разпадане | ≥ 100 °C | | |
| pH | в състояние при доставка<br>12.7 (20°C) | | |
| Вискозитет | динамичен<br>2.7 mPa*s (20°C) | | |
| Разтворимост(и) | Водоразтворимост | | смесим |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност) | 0.83 | | Стойност на 2-бутоксиетанол. |
| Налягане на парите | около 24 hPa (20°C) | | |
| Плътност и/или относителна плътност | 1.07 g/cm3 (20°C) | | |
| Относителна плътност на парите | 4.1 | | Стойност на 2-бутоксиетанол. |
| характеристики на частиците | | | неприложим (течен). |

### * 9.2 Друга информация

**Информация по отношение на класовете на физическа опасност**

**Експлозивни вещества/смеси и продукти, съдържащи експлозив**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа експлозивни вещества (КЕО I 2.1.4.3 а).
КЕО I 2.1.4.3 а: Процедурата по класифициране не трябва да бъде прилагана, тъй като в молекулата няма химическа група, която указва за експлозвини характеристики.

**запалими газове**

**Преценка/класификация**
неприложим (течен).

**Аерозоли**

**Преценка/класификация**
нерелевантен - няма аерозол.
Критериите за класифициране в този клас на опасност не са изпълнени по дефиниция.

**Оксидиращ газ**

**Преценка/класификация**
неприложим (течен).

**Газове под налягане**

**Преценка/класификация**
неприложимо (течен - няма разтворен газ).

**запалими течности**

**Преценка/класификация**
Незапалимо, негоримо (Няма точка на горене до 100 °C).

**запалими твърди вещества**

**Преценка/класификация**
неприложим (течен).

**Саморазлагащи се вещества и смеси**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа саморазлагащи се вещества (КЕО I 2.8.4.2 а).
КЕО I 2.8.4.2 а: В молекулата няма химически групи, свързани с експлозивни или самоактивиращи се свойства.

**Пирофорни течности**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа пирофорни вещества – не се самозапалва (КЕО I 2.9.4.1).
КЕО I 2.9.4.1: Процедурата за класифициране за пирофорните течности не се прилага, когато опитът при производството или използването им показва, че веществото или сместа не се самозапалват при влизане в контакт с въздуха при нормална температура (т.е. за веществото е известно, че е стабилно при стайна температура за продължителен период от време (дни)).

**Пирофорни твърди вещества**

**Преценка/класификация**
неприложим (течен).

**спонтанно загряващи се вещества и смеси**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа самонагряващи се вещества.

**Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове**

**Преценка/класификация**
неприложимо – при контакт с вода не се образуват запалими газове (КЕО I 2.12.4.1).
КЕО I 2.12.4.1: Не е необходимо да се прилага процедурата за класифициране към този клас, ако: а) химичната структура на веществото или сместа не съдържа метали или металоиди; или б) опитът в производството и използването показва, че даденото вещество или смес не реагират с вода, т.е. веществото е произведено с вода или е промито с вода; или в) известно е, че веществото или сместа са разтворими във вода и образуват стабилна смес.

**Оксидиращи течности**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа оксидиращи вещества.

**Оксидиращи твърди**

**Преценка/класификация**
неприложим (течен).

**Органични пероксиди**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа органични пероксиди.

**Корозивно за металите**

**Характеристики за техническа безопасност**

| | Стойност | Метод, Резултат | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Степен на корозия (mm алуминий/година) | 59.6 mm/a | Тест на ООН, Част III в подраздел 37.4 | |
| Степен на корозия (mm стомана/година) | 0.02 mm/a | Тест на ООН, Част III в подраздел 37.4 | |

**Преценка/класификация**
Сместа е класифицирана като корозивно за метали (Met. Corr. 1 H290).

**Десенсибилизирани експлозиви**

**Преценка/класификация**
Сместа не съдържа десенсибилизирани експлозиви.

* **Други характеристики за безопасност**

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Скорост на изпарение | | | Вода: 0,36 (ASTM D3539). |
| Скорост на изпарение | | | 2-бутоксиетанол: 0,07 (ASTM D3539) / 163 (DIN 53170). |
| Съдържание на разтворителя | < 2 % | | |
| Експлозивни свойства | | | никоя |
| Пожароопасни свойства | | | никоя |

* **Друга информация**
Не е налична допълнителна релевантна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Екзотермична реакция с:
Киселина
Не са познати други опасни реакции при употреба по предназначение.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилно при температура на околната среда.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Реакции със окисляващо вещество.
Реакции със силни киселини.
Реакция с азотна киселина.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина и директни слънчеви лъчи.

### 10.5 Несъвместими материали

Реакции със силни киселини.
Окисляващо вещество
Азотна киселина
Хлоранхидриди на киселина, неорганичен
Кородира алуминия.

### 10.6 Опасни продукти на разлагане

Без разлагане при употреба по предназначение.

## * РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Остра токсичност**

**Данни за животните**

| | ефективна доза | Метод,Оценка | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Остра орална токсикоза | > 5000 mg/kg | ATE: Оценката на острата токсичност | |
| | CAS №929-06-6 2-(2-аминоетокси)етанол<br>LD50: 2558 mg/kg<br>Видове Плъх | | |
| | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол<br>1200 mg/kg | ATE: Оценката на острата токсичност | |
| | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол<br>LD50: 320 mg/kg<br>Видове Заек | | |
| Акутна дермална токсичност | > 5000 mg/kg | ATE: Оценката на острата токсичност | |
| | CAS №929-06-6 2-(2-аминоетокси)етанол<br>LD50: > 3000 mg/kg<br>Видове Заек | | |
| | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол<br>LD50: 220 mg/kg<br>Видове Заек | | |
| Акутна токсичност при инхалиране | Акутна токсичност при инхалиране (пара)<br>> 50 mg/L | ATE: Оценката на острата токсичност | |
| | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол<br>Акутна токсичност при инхалиране (пара)<br>LC50: 3 mg/L | ATE: Оценката на острата токсичност | |
| | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол<br>Акутна токсичност при инхалиране (пара)<br>LC50: 2.2 mg/L<br>Видове Плъх<br>Продължителност на излагане 4 h | | |

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Корозивност/дразнене на кожата**

**Данни за животните**

| Резултат / Оценка | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|
| Дразнещ. | Изчислителен метод. | |

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

**Данни за животните**

| Резултат / Оценка | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|
| Риск от тежко увреждане на очите. | Изчислителен метод. | |

**Сенсибилизация на дихателни пътища**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Кожна чувствителност**

**Данни за животните**

| Резултат / Оценка | Доза / Концентрация | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Сместа не е класифицирана като сенсибилизираща кожата. | | Изчислителен метод. | |

**Мутагенност на зародишните клетки**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенност**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Репродуктивна токсичност**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Обобщена оценка на CMR-качествата**

Сместа не е класифицирана като мутагенна/като канцерогенна/като токсична за репродукцията.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

**STOT SE 1 и 2**

**Преценка/класификация**
Сместа не е класифицирана със специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**STOT SE 3**

**Дразнене на дихателните пътища**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Наркотични ефекти**

**Преценка/класификация**
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция**

**Друга информация**
Съдържа 2-бутоксиетанол.

**Преценка/класификация**
Сместа не е класифицирана със специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

**Преценка/класификация**
Сместа не е класифицирана като токсична при аспирация.
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### 11.2 Информация за други опасности

**Информация за други опасности**

| | ефективна доза | Метод,Оценка | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система | | | Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите. |

* **Друга информация**

Има обезмазняващо действие върху кожата.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

**токсичност на водите**

| | ефективна доза | Метод,Оценка | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Акутна (кратковременна) токсичност за рибите | LC50: 66.7 mg/L | пресметнат. | |
| | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол<br>LC50: 64 mg/L<br>Продължителност на опита 96 h | | |
| Хронична (дългосрочна) токсичност за рибите | неопределен | | |
| Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни | EC50 65.9 mg/L | пресметнат. | |
| | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол<br>EC50 227 mg/L<br>Продължителност на опита 48 h | | |
| Хронична (дългосрочна) токсичност за водни безгръбначни | неопределен | | |

| | ефективна доза | Метод,Оценка | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Остра (краткосрочна) токсичност за водорасли и цианобактерии | EC50 20.5 mg/L | пресметнат. | |
| Хронична (дългосрочна)токсичност за водорасли и цианобактерии | неопределен | | |
| Токсичност за други водни организми | неопределен | | |
| Токсичност за микроорганизми | неопределен | | |

**Преценка/класификация**
Вреден за водните организми.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Биологично разграждане | Степен на разграждане > 80 % | пресметнат. | прием на разтворен органичен въглерод Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР). |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 100 % | Неутрализиране, измерване на pH | Алкалните стойности могат да бъдат елиминирани до 100%. |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 96 % Продължителност на опита 19 d | ОИСР 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS №102-71-6 триетаноламин |
| Биологично разграждане | | | CAS №1310-73-2 натриев хидроксид<br><br>Неорганичен продукт, който не може да се елиминира от водата чрез биологичен пречиствателен процес. |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 62 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане > 60 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 62 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 65.1 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | CAS №111798-26-6 алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 99 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS №15763-76-5 натриев куменсулфонат |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане > 60 % Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS №164524-02-1 калиев куменсулфонат |

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 84 %<br>Продължителност на опита 28 d | ОИСР 302B/ ISO 9888/ ЕЕС 92/69/V, C.9 | CAS №929-06-6 2-(2-аминоетокси)етанол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 90.4 %<br>Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301B/ ISO 9439/ ЕЕС 92/69/V, C.4-C | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол |
| Биологично разграждане | Степен на разграждане 95 %<br>Продължителност на опита 28 d | ОИСР 301E/ ЕЕС 92/69/V, C.4-B | CAS №111-76-2 2-бутоксиетанол |

### 12.3 Биоакумулираща способност

**Преценка/класификация**
2-бутоксиетанол: Не се очаква съществено обогатяване в организми (log Pow: 0,83).
натриев куменсулфонат: Биоакумулацията е малко вероятна.
калиев куменсулфонат: Биоакумулацията е малко вероятна.
натриев хидроксид: Няма биоукумулация.
2-(2-аминоетокси)етанол: Не се очаква обогатяване в организми (log Pow: -1,89).
алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол: недостъпен.
триетаноламин: Не се очаква обогатяване в организми (BCF:< 0,4).

### 12.4 Преносимост в почвата

**Преценка/класификация**
натриев куменсулфонат: Не се очаква адсорбция по земята.
калиев куменсулфонат: Не се очаква адсорбция по земята.
натриев хидроксид: Мобилност във водна среда.
2-(2-аминоетокси)етанол: Не се очаква адсорбция по земята.
алкил полиетиленгликолетер естер на фосфорна киселина, натриеви сол: недостъпен.
2-бутоксиетанол: Малка адсорбция по земята (KOC: 67).
триетаноламин: Не се очаква адсорбция по земята (KOC: 10).

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно рецептата този продукт не съдържа PBT/vPvB вещества.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

| | ефективна доза | Метод,Оценка | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система | | | Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите. |

### 12.7 Други неблагоприятни въздействия

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Потенциал на озоновото разграждане (ODP): | | | въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |

### Допълнителна екотоксикологична информация

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| Химическа потребност от кислород | 318 mgO2/g | пресметнат. | |

| | Стойност | Метод | Източник, Забележка |
|---|---|---|---|
| AOX | | | Съгласно рецептата продуктът не съдържа органично свързани халогени. |

**Допълнителни данни**
Съдържащите се тензиди са биологично разградими в съответствие с Приложение III от Регламента на ЕС за детергентите (ЕО) № 648/2004.
Остра опасност за водната среда: Aquatic Acute 3 H402: Вреден за водните организми.
Сместа не е класифицирана като хронично опасни за водната среда.
Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.
Не е налична допълнителна релевантна информация.

## * РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### * 13.1 Методи за третиране на отпадъци

**Код на отпадъка/обозначение на отпадъка съгл. Европейския каталог за отпадъци/Регламент за списъка на отпадъци**

| Код на отпадъка продукт | Обозначение на отпадъците |
|---|---|
| 200129 * | перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества |

| Код на отпадъка опаковка | Обозначение на отпадъците |
|---|---|
| 150110 * | опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества |

* **Целесъобразна обработка на отпадък / Продукт**
Не изхвърляйте заедно с битови отпадъци. Не допускайте проникване в канализацията.
Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

**Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка**
Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.
Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

* **Други препоръки за отстраняване като отпадък**
Приложно разтвор / Почистващ разтвор :
Неутрализиране с оцетна киселина (60%-на), лимонена киселина (твърда, на кристали), при използване на баня от неръждаема стомана.
Може да се подаде в канализацията. При това обаче трябва да се спазват административните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

| | Сухопътен транспорт (ADR/RID) | Морски транспорт (IMDG) | Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** | ООН 1824 | ООН 1824 | ООН 1824 |
| **14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** | НАТРИЕВ ХИДРОКСИД – РАЗТВОР | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Опаковъчна група** | III | III | III |
| **14.5 Опасности за околната среда** | Не | Не | Не |

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

никоя

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

нерелевантен

**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | ООН 1824 |
| Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | НАТРИЕВ ХИДРОКСИД – РАЗТВОР |
| Клас(ове) на опасност при транспортиране | 8 |
| Етикет за опасност | 8 |
| Класификационен код | C5 |
| Опаковъчна група | III |
| Опасности за околната среда | Не |
| Ограничено количество (LQ) | 5 L |
| Специални разпоредби | - |
| Код за ограничения за преминаване през тунел | E |

**Морски транспорт (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | ООН 1824 |
| Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Клас(ове) на опасност при транспортиране | 8 |
| Опаковъчна група | III |
| Опасности за околната среда | Не |
| Ограничено количество (LQ) | 5 L |
| Замърсяващ морската среда | Не |
| EmS | F-A, S-B |

**Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | ООН 1824 |
| Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | Sodium hydroxide solution |
| Клас(ове) на опасност при транспортиране | 8 |
| Опаковъчна група | III |
| Опасности за околната среда | Не |

## * РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

*** Наредби на ЕС**

**Разрешителни**
нерелевантен

* **Ограничения при употреба**
Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII номер 3 – нерелевантно, при употреба по предназначение.
Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII номер 75 – нерелевантно, при употреба по предназначение.

**Указания относно ограничения при работа**
Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

* **други директиви на ЕС**

* **Да се обърне внимание:**
Регламент (ЕО) N:648/2004г. относно детергентите
Директива 2012/18/ЕС, Приложение I: не е посочено.

**Директива 2010/75/ЕО относно емисиите от промишлеността [Industrial Emissions Directive] VOC**
Съдържание на ЛОС, състояние на доставка < 2 %

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

**Национални разпоредби**

За тази смес не е направена оценка на безопасността на химичните вещества.

## * РАЗДЕЛ 16: Друга информация

* **Съкращения и акроними**
За съкращения и акроними виж ECHA: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).
ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ASTM: Американското дружество за изпитвания и материали
ATE: Оценката на острата токсичност
AVV: Наредба за превоз на товари (DE)
DGR: Регламенти за опасни товари (IATA)
DNEL: Получена недействаща доза/концентрация
DOC: Разтворен органичен въглерод
EmS: аварийни планове
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: Международната организация за гражданска авиация
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMO: Международната морска организация
JArbSchG: Закон за защита на младите хора на работа (DE)
OECD: Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
PBT: устойчиво, биоакумулиращо и токсично
RID: Правилника за международен железопътен транспорт на опасни товари
SCL: Specific concentration limit
TI: Техническа инструкция
TRGS: Технически правила за опасните вещества
VOC: Летливи органични съединения
vPvB: много устойчиви и много биоакумулиращи
Met. Corr. 1: Корозивно за металите, Категория 1
Acute Tox. 4, H302: Остра токсичност (орален), Категория 4
Acute Tox. 3, H311: Остра токсичност (дермален), Категория 3
Acute Tox. 3, H331: Остра токсичност (вдишване), Категория 3
Skin Corr. 1A: Разяждащо действие върху кожата, Подкатегория 1A
Skin Irrit. 2: Дразни кожата, Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2: Дразни очите, Категория 2
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повторно излагане), Категория 2
Aquatic Chronic 3: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3

**Важни данни за литература и източници на данни**
Собствени измервания.
Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/.
Информация от нашите доставчици.

**допълнителна информация**
Да се спазват съществуващите национални и местни закони, валидни за химикалите.
Тези данни се предоставят в съответствие със съвременните ни познания. Тези данни не с аравнопоставени с договорни гаранции за продуктови характеристики.

**Точен текст на H- и EUH изречения (Номер и пълен текст)**

| | |
|---|---|
| H290 | Може да бъде корозивно за металите. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H314 | Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H331 | Токсичен при вдишване. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

**Указания за промяна**
* Данните са променени спрямо предходната версия