

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 1 от 14

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

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

REACH Регистрационен номер: 01-2119462837-26-XXXX  
CAS №: 123-91-1  
Индекс №: 603-024-00-5  
ЕНО №: 204-661-8

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

Реагенти и лабораторни химикали  
Само за лабораторни и аналитични цели.

**Непрепоръчителни употреби**

Да не се използва за лични нужди (в частните домакинства).

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

Фирма/Производител: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Адрес: Rua de Júlio Dinis 676 7e  
Град: N-4050-320 Porto  
телефон: +351 226002917  
Електронна поща: info@analytichem.com  
отговорен сътрудник: SDS service department  
Електронна поща: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Отговорен Отдел: SDS service department

**Данни за доставчика или производителя**

Фирма/Производител: AnalytiChem Belgium NV  
Адрес: Industriezone "De Arend" 2  
Град: B-8210 Zedelgem  
телефон: +32 50 28 83 20  
Електронна поща: info.be@analytichem.com  
отговорен сътрудник: SDS service department  
Електронна поща: SDS@analytichem.com  
Отговорен Отдел: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 2 от 14

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно; CHEMTREC +359 32 570 104

**Други данни**

Нама налични данни

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

Flam. Liq. 2; H225

Carc. 1B; H350

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H225 Силно запалими течност и пари.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H350 Може да причини рак.

**Препоръки за безопасност**

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P280  
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

**Обозначение на специални смеси**

EUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.  
EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.  
Само за професионална употреба.

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1. Вещества**

Сумарна формула: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
Молекулно тегло: 88,11 g/мол

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 3 от 14

**Важни съставки**

| CAS №    | Химическо име                                                                      |              |                       | Съдържание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|
|          | ЕНО №                                                                              | Индекс №     | REACH №               |            |
|          | Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)                                          |              |                       |            |
| 123-91-1 | 1,4-диоксан                                                                        |              |                       | 100 %      |
|          | 204-661-8                                                                          | 603-024-00-5 | 01-2119462837-26-XXXX |            |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H350 H319 H335 EUH019 EUH066 |              |                       |            |

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

**Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ**

| CAS №    | ЕНО №                                                 | Химическо име | Съдържание |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|
|          | Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ |               |            |
| 123-91-1 | 204-661-8                                             | 1,4-диоксан   | 100 %      |
|          | орален: LD50 = ca. 5150 mg/kg                         |               |            |

**Други данни**

Този продукт не съдържа вещества поражащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулирана аща гранична стойност на концентрация от ? 0.1 % (w/w).

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Нама налични данни

**След вдишване**

Да се подсигури чист въздух.

Веднага извикайте лекар.

**След контакт с кожата**

Измийте незабавно с: Вода

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

Веднага извикайте лекар.

**След контакт с очите**

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

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

**След поглъщане**

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

Веднага извикайте лекар.

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

Дразнеж

Кашлица

Задух

Замайване

Стомашно-чревни разстройства

Главоболие

Повръщане

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Има обезмазняващо действие върху кожата.

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 4 от 14

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

Да се даде натриев сулфат като разхлабително средство (1 с.л. в една чаша вода).

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Разпръскваща струя вода, Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пяна, Пожарогасящ прах.

**Неподходящи пожарогасителни средства**

няма ограничение

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

Запалими течност.

Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по пода и образуват експлозивни смеси с въздуха.

Опасни продукти на горене

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>) Въглероден монооксид

Да се следи за обратно възпламеняване.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Хората да се изведат в безопасност. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

**Допълнителни указания**

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя.

Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Този материал може да се възпламени от топлина, искри, пламъци или други източници на възпламеняване (например статично електричество, осветление, механично/електрическо оборудване и електрически уреди като мобилни телефони, компютри, калкулатори и пейджъри, които не са сертифицирани като искробезопасни).

Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Използвайте лична защитна екипировка.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Хората да се изведат в безопасност.

Аварийни планове

Да се потърси експертно мнение

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

Препоръки за безопасност За лицата, отговорни за спешни случаи : Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

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

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

Изпаренията от продукта са по-тежки от въздуха и могат да се отложат с висока концентрация над земята,

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 5 от 14

в изкопи, канали и избени помещения.

Опасност от експлозия

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****За задържане**

Да се покрият канализационните отвори.

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).

Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци.

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

**За почистване**

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

**Друга информация**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се избягва експозиция — Получете специални инструкции преди употреба.

Преди употреба прочетете етикета. Съдът да се манипулира и отваря внимателно.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Съдът да се държи плътно затворен.

Използвайте лична защитна екипировка. Да се използва аспиратор (лаборатория).

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се осигури достатъчна вентилация.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа. Изборът на средства за защита на тялото зависи от концентрацията и количеството на опасните вещества. Химическата устойчивост на защитните средства трябва да бъде уточнена с техните доставчици.

**Допълнителни указания**

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 6 от 14

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества.

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

температура на съхранение +5°C - +30°C

Съдът да се съхранява на сухо място.

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

Лабораторна употреба Лабораторен химикал

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

| CAS №    | Химичен агент | ppm | mg/m <sup>3</sup> | вл/см <sup>3</sup> | Категория | Източник |
|----------|---------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| 123-91-1 | 1,4-Диоксан   | 20  | 73                |                    | 8 часа    |          |

**DNEL/DMEL стойности**

| CAS №                        | Химичен агент | Маршрут на излагане | Ефект    | Стойност                |
|------------------------------|---------------|---------------------|----------|-------------------------|
| 123-91-1                     | 1,4-диоксан   |                     |          |                         |
| Работник DNEL, дългосрочен   |               | инхалативен         | системен | 73 mg/m <sup>3</sup>    |
| Работник DNEL, остър         |               | инхалативен         | местен   | 144 mg/m <sup>3</sup>   |
| Работник DNEL, дългосрочен   |               | дермален            | системен | 21 mg/kg тт на ден      |
| Потребител DNEL, дългосрочен |               | инхалативен         | системен | 18,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Потребител DNEL, остър       |               | инхалативен         | местен   | 72 mg/m <sup>3</sup>    |
| Потребител DNEL, дългосрочен |               | дермален            | системен | 12 mg/kg тт на ден      |
| Потребител DNEL, дългосрочен |               | орален              | системен | 0,24 mg/kg тт на ден    |

**PNEC стойности**

| CAS №                                            | Химичен агент | Стойност    |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Компоненти на околната среда                     |               |             |
| 123-91-1                                         | 1,4-диоксан   |             |
| Сладка вода                                      |               | 10 mg/l     |
| Сладка вода (периодично изпускане)               |               | 10 mg/l     |
| Морска вода                                      |               | 0,67 mg/l   |
| Сладководен седимент                             |               | 37 mg/kg    |
| Микроорганизми при обработка на отпадъчните води |               | 2700 mg/l   |
| Почва                                            |               | 0,153 mg/kg |

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Техническите мерки и приложението на подходящи метода на работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 7 от 14

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Защита на очите/лицето**

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

**Защита на ръцете**

Подходящи предпазни ръкавици KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, електронна поща: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)  
спецификация (тест съгласно EN374):

При по-чест контакт с кожата

Търговско наименование/Наименование: KCL 897 Butoject®

Подходящ материал: Бутилов каучук 0,3 mm

Продължителност на носене при постоянен контакт: > 480 min

При кратък контакт с кожата на ръцете

Търговско наименование/Наименование: KCL 897 Butoject®

Подходящ материал: Бутилов каучук 0,3 mm

Продължителност на носене при случаен контакт (пръски): > 480 min

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374. Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Защита на кожата**

Огнезащитно облекло. Носете антистатични обувки и работно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

Филтър респиратор с филтър или въздуховдихвател тип: A

Предприемачът трябва да осигури, че поддръжката, почистването и проверката на устройства за защита на дихателните пътища се извършват съгласно информацията за потребителя на производителя и да бъдат съответно документирани.

**Контрол на експозицията на околната среда**

Изпаренията от продукта са по-тежки от въздуха и могат да се отложат с висока концентрация над земята, в изкопи, канали и избени помещения.

Опасност от експлозия

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

|                                                                   |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Състояние на веществото:                                          | Течен              |
| Цвят:                                                             | безцветен          |
| Миризма:                                                          | след: Етер         |
| Граница на мириса:                                                | Нама налични данни |
| Точка на топене/точка на замръзване:                              | 12 °C              |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | 101,5 °C           |
| Запалимост:                                                       | неприложим         |
| долна граница на взривяемост:                                     | 1,7 об. %          |
| горна граница на взривяемост:                                     | 25,2 об. %         |
| Точка на възпламеняване:                                          | 11 °C              |

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 8 от 14

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Температура на самозапалване:   | 300 °C             |
| Температура на разпадане:       | неопределен        |
| Стойност на pH (при 20 °C):     | 6-8 (500 g/l)      |
| Кинематичен вискозитет:         | Нама налични данни |
| Разтворимост във вода:          | Разтворим в: Вода  |
| Други разтворители              |                    |
| неопределен                     |                    |
| Степента на разтваряне:         | Нама налични данни |
| Коефициент на разпределение     | log Pow: -0,27     |
| n-октанол/вода:                 |                    |
| Стабилността на дисперсната     | Нама налични данни |
| система:                        |                    |
| Парно налягане:                 | 41 hPa hPa         |
| (при 20 °C)                     |                    |
| Парно налягане:                 | Нама налични данни |
| Плътност:                       | 1,03 g/cm³         |
| Обемна плътност:                | Нама налични данни |
| Относителна плътност на парите: | неопределен        |
| Характеристики на частиците:    | Нама налични данни |

**9.2. Друга информация**

**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

**Взривоопасности**

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Продължаващо горене: Самоподдържащо се горене

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

**Други характеристики за безопасност**

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Тест за отделяне на разтворители: Нама налични данни

Съдържание на разтворител: Нама налични данни

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

Температура на сублимиране: Нама налични данни

Точка на омекване: Нама налични данни

Pourpoint: Нама налични данни

Нама налични данни:

Динамичен вискозитет: 1,32 mPa·s

(при 20 °C)

Срок на годност: Нама налични данни

**Други данни**

Може да образува експлозивни пероксиди.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.1. Реакционна способност**

Лесно запалим.

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Може да образува експлозивни пероксиди.

**10.2. Химична стабилност**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 9 от 14

Да се пази от: Въздух

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Окисляващо вещество

Водород

Киселини

Азотна киселина

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

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.

**10.5. Несъвместими материали**

Пластмаси

Мед

Медни сплави

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Перокиси

**Допълнителна информация**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Да се избягва експозиция — Получете специални инструкции преди употреба.

**Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

| CAS №    | Химическо име       |                     |                |                     |                    |
|----------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|
|          | Маршрут на излагане | Доза                | Биологичен вид | Източник            | Метод              |
| 123-91-1 | 1,4-диоксан         |                     |                |                     |                    |
|          | орален              | LD50 са. 5150 mg/kg | Плъх           | Study report (1973) | OECD Guideline 401 |

**Раздразване и корозивност**

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

**Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Може да причини рак. (1,4-диоксан)

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (1,4-диоксан)

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 10 от 14

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Нама налични данни

**Специфични въздействия при опити върху животни**

Нама налични данни

**Други данни за проверки**

Нама налични данни

**Опит от практиката**

Нама налични данни

**11.2. Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Нама налични данни

**Друга информация**

Белодробен оток

Увреждания на черния дроб и бъбреците

**Други данни**

Дразнещ

Кашлица

Задух

Замайване

Стомашно-чревни разстройства

Главоболие

Повръщане

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Има обезмазняващо действие върху кожата.

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

| CAS №    | Химическо име                   |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Водна токсичност                | Доза              | [h]   [d] | Биологичен вид                  | Източник                                 | Метод                                    |
| 123-91-1 | 1,4-диоксан                     |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Остра токсичност за риби        | LC50 6700 mg/l    | 96 h      | Menidia beryllina               | J. Hazard Mat. 1, 303-318. (1975)        | Method by Dawson                         |
|          | Остра токсичност за водорасли   | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Publication (1996)                       | OECD Guideline 201                       |
|          | Остра токсичност за ракообразни | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 202                       |
|          | Токсичност към рибите           | NOEC > 103 mg/l   | 32 d      | Pimephales promelas             | European Chemicals Bureau, Institute for | other: internal test method ET-15-1987-1 |
|          | Токсикоза на Crustacea          | NOEC 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

&lt; 10 %; 29 d

OECD 301F

Не се разгражда лесно по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)

**12.3. Биоакмулираща способност**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 11 от 14

Няма индикации за биоакumulативен потенциал.

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

| CAS №    | Химическо име | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 123-91-1 | 1,4-диоксан   | -0,42   |

**BCF**

| CAS №    | Химическо име | BCF       | Биологичен вид  | Източник             |
|----------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 123-91-1 | 1,4-диоксан   | 0,3 - 0,7 | Cyprinus carpio | EU Risk assessment r |

**12.4. Преносимост в почвата**

Нама налични данни

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

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Нама налични данни

**Допълнителни данни**

Да се избягва изпускане в околната среда.

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

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

Да се извози до съоръжение за физико-химическа преработка при спазване на административните разпоредби.

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

Отпадъците да се унищожават в съответствие с Директива 2008/98/ЕО, която обхваща отпадъци и опасни отпадъци.

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</b> | UN 1165 |
| <b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</b>   | DIOXANE |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>           | 3       |
| <b>14.4. Опаковъчна група:</b>                                   | II      |
| Етикети:                                                         | 3       |
| Класификационен код:                                             | F1      |
| Ограничено количество (LQ):                                      | 1 L     |
| Освободено количество:                                           | E2      |
| Категория транспорт:                                             | 2       |
| Опасност-номер:                                                  | 33      |

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 12 от 14

Код за ограничения за преминаване  
през тунел: D/E

**Речен транспорт (ADN)**

14.1. Номер по списъка на ООН  
или идентификационен номер: UN 1165  
14.2. Точно наименование на  
пратката по списъка на ООН: DIOXANE  
14.3. Клас(ове) на опасност при  
транспортиране: 3  
14.4. Опаковъчна група: II  
Етикети: 3  
Класификационен код: F1  
Ограничено количество (LQ): 1 L  
Освободено количество: E2

**Транспорт по море (IMDG)**

14.1. Номер по списъка на ООН  
или идентификационен номер: UN 1165  
14.2. Точно наименование на  
пратката по списъка на ООН: DIOXANE  
14.3. Клас(ове) на опасност при  
транспортиране: 3  
14.4. Опаковъчна група: II  
Етикети: 3  
Специални клаузи: -  
Ограничено количество (LQ): 1 L  
Освободено количество: E2  
EmS: F-E, S-D

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

14.1. Номер по списъка на ООН  
или идентификационен номер: UN 1165  
14.2. Точно наименование на  
пратката по списъка на ООН: DIOXANE  
14.3. Клас(ове) на опасност при  
транспортиране: 3  
14.4. Опаковъчна група: II  
Етикети: 3  
Ограничено количество (LQ) 1 L  
пътнически самолет:  
Passenger LQ: Y341  
Освободено количество: E2  
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 353  
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L  
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 364  
IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Запалими течност.

**14.7. Морски транспорт на товари в наиспно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

неприложим

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 13 от 14

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

Разрешителни (REACH, приложение XIV):

Това вещество е вписано като SVHC (вещество, пораждащо сериозно безпокойство) в Списъка на Кандидатите в съответствие с член 59 от REACH.

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

Данни за Директива 2012/18/EC

P5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

(SEVESO III):

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

2 - замърсяващ водите

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 9.

**Съкращения и акроними**

Flam. Liq. 2: Запалима течност, категория на опасност 2

Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2

Carc. 1B: Канцерогенност, категория на опасност 1B

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H350 Може да причини рак.

EUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

**Допълнителни данни**

Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на потребителите.

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Преработено издание: 19.08.2025

Каталог №: AC11.00313

Страница 14 от 14

продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.