

Страница 1 от 20  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032  
Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031  
Дата на влизане в сила: 05.03.2025  
Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025  
Pro-Line Kuehlerreiniger

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

#### Pro-Line Kuehlerreiniger

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

##### Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:

Почистващ препарат

##### Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de). Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

##### Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

BG

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"  
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213, E-mail: [pirogov@pirogov.bg](mailto:pirogov@pirogov.bg), <http://www.pirogov.eu>

##### Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

| Клас на опасност | Категория на опасност | Предупреждение за опасност                    |
|------------------|-----------------------|---|
| Eye Dam.         | 1                     | H318-Предизвиква сериозно увреждане на очите. |

#### 2.2 Елементи на етикета

##### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger



Опасно

H318-Предизвиква сериозно увреждане на очите.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.

P280-Използвайте предпазни очила / предпазна маска за лице.

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. Продължете с изплакването. P310-Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

EUN208-Съдържа реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Може да предизвика алергична реакция.

Сулфонови киселини, C14-17-втор-алкани, натриеви соли

Етоксилат на мастен алкохол

## 2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно бикумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, бикумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа вещество, чиито свойства нарушават функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

неприл.

### 3.2 Смеси

|  |   |
|--|---|
| <b>Етоксилат на мастен алкохол</b>                                     |   |
| Регистрационен номер (REACH)   | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                 | ---   |
| CAS  | 78330-21-9  |
| % съдържание   | 5-<10   |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенти | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Специфични пределни концентрации и ATE                                 | ATE (орално): 500 mg/kg   |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Сулфонови киселини, C14-17-втор-алкани, натриеви соли</b> |                       |
| Регистрационен номер (REACH)                                 | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                       | 307-055-2             |
| CAS  | 97489-15-1            |
| % съдържание   | 1-<5                  |

Страница 3 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032  
 Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031  
 Дата на влизане в сила: 05.03.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025  
 Pro-Line Kuehlerreiniger

|   |   |
|---|---|
| <b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| <b>Специфични пределни концентрации и АТЕ</b>                                 | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 10,001$ %<br>Eye Dam. 1, H318: $\geq 15,001$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 10,001$ %<br>АТЕ (орално): 500 mg/kg |

|   |  |
|---|--|
| <b>морфолин</b>   | <b>Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.</b>  |
| <b>Регистрационен номер (REACH)</b>   | 01-2119496057-30-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 613-028-00-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 203-815-1  |
| <b>CAS</b>  | 110-91-8   |
| <b>% съдържание</b>   | 0,1- $<0,25$   |
| <b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd     |
| <b>Специфични пределни концентрации и АТЕ</b>                                 | АТЕ (орално): 1960 mg/kg<br>АТЕ (дермално): 500 mg/kg<br>АТЕ (инхалационно, Прах или мъгла): 0,5 mg/l/4h<br>АТЕ (инхалационно, Вредни пари): 8 mg/l/4h |

|   |  |
|---|--|
| <b>реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)</b> |  |
| <b>Регистрационен номер (REACH)</b>   | ---  |
| <b>Index</b>  | 613-167-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | ---  |
| <b>CAS</b>  | 55965-84-9   |
| <b>% съдържание</b>   | 0,00015- $<0,0015$   |
| <b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>                 | EUH071<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)   |
| <b>Специфични пределни концентрации и АТЕ</b>   | Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0,6$ %<br>Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,06$ %<br>Eye Dam. 1, H318: $\geq 0,6$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,06$ %<br>Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015$ %<br>АТЕ (орално): 64 mg/kg<br>АТЕ (дермално): 87,12 mg/kg<br>АТЕ (инхалационно, Прах или мъгла): 0,17 mg/l/4h<br>АТЕ (инхалационно, Вредни пари): 0,81 mg/l/4h |

За класифицирането и етикетирането на продукта може да са взети под внимание замърсявания, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на H-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Добавянето на изброените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. То е приложимо само ако е посочено в раздел 2. Във всички останали случаи общата концентрация е под класификацията.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да внимават за своята лична защита!

На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

#### При вдишване

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

#### При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

#### При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, веднага потърсете лекар, дръжте информационния лист под ръка.

Пазете ненараненото око.

Контролен преглед от очен лекар.

#### При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, да се пие много вода, веднага потърсете лекар.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

очи, зачервени

Сълзене на очите.

Дразнене на очите

Възможна е алергична реакция.

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

Симптоматично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

#### Подходящи пожарогасителни средства

Да се съобрази с пожар в средата.

Водна струя/пяна/CO<sub>2</sub>/сухо средство за гасене

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

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

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Серни оксиди

Азотни оксиди

Отровни газове

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

### 6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

В случай на разливи или случайно изпускане носете личните предпазни средства от раздел 8, за да се предотврати замърсяване. Осигурете адекватна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди и прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост използвайте съществуващите планове за аварийно реагиране при извънредни ситуации.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

### 6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Вижте раздел 8 за подходящи предпазни средства и спецификации на материалите.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да не се изпуска в канализацията.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство, пясък, кизелгур), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### 7.1.1 Общи препоръки

Да се подsigури добра вентилация на помещението.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.

#### 7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.

Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.

Да се съхранява на добре проветриво място.

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

В момента няма информация затова.

Спазвайте инструкциите за добра работна практика и препоръките за оценка на риска.

Направете справка в информационните системи за опасни вещества, напр. на професионалните асоциации за отговорност на работодателите, на химическата промишленост

или на различни отрасли в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химикали, лаборатория, кожа, метал).

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

### 8.1 Параметри на контрол

| Химично наименование     | морфолин                                      |              |   |
|--------------------------|---|--------------|---|
| ГС-8часа:                | 10 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-8часа, ЕС) | ГС-15min:    | 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-15min, ЕС) |
| Процедури за наблюдение: | ---   |              |   |
| БГС:                     | ---   | Други данни: | ---   |

**Сулфонови киселини, C14-17-втор-алкани, натриеви соли**

| Поле на приложение  | Път на експозиция / Компонент на околната среда                           | Ефекти върху здравето          | Дескриптор | Стойност | Единица            | Забележка |
|---------------------|---|--------------------------------|------------|----------|--------------------|-----------|
|                     | Околна среда - сладки води  |                                | PNEC       | 0,04     | mg/l               |           |
|                     | Околна среда - морска вода  |                                | PNEC       | 0,004    | mg/l               |           |
|                     | Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване |                                | PNEC       | 0,06     | mg/l               |           |
|                     | Околна среда - седимент, сладки води                                      |                                | PNEC       | 9,4      | mg/kg dw           |           |
|                     | Околна среда - седимент, морска вода                                      |                                | PNEC       | 0,94     | mg/kg dw           |           |
|                     | Околна среда - почва  |                                | PNEC       | 9,4      | mg/kg dw           |           |
|                     | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води                |                                | PNEC       | 600      | mg/l               |           |
|                     | Околна среда - орално (храна за животни)                                  |                                | PNEC       | 53,3     | mg/kg feed         |           |
|                     | Околна среда - периодично освобождаване                                   |                                | DNEL       | 0        | mg/kg              |           |
| Масова употреба     | Човек - чрез кожата   | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 3,57     | mg/kg bw/d         |           |
| Масова употреба     | Човек - чрез вдишване   | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 12,4     | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Масова употреба     | Човек - орално  | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 7,1      | mg/kg bw/d         |           |
| Масова употреба     | Човек - чрез кожата   | Кратко, локални ефекти         | DNEL       | 2,8      | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Масова употреба     | Човек - чрез кожата   | Продължително, локални ефекти  | DNEL       | 2,8      | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата   | Кратко, локални ефекти         | DNEL       | 2,8      | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата   | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 5        | mg/kg bw/d         |           |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване   | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 35       | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата   | Продължително, локални ефекти  | DNEL       | 2,8      | mg/cm <sup>2</sup> |           |

**морфолин**

| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица  | Забележка |
|--------------------|---|-----------------------|------------|----------|----------|-----------|
|                    | Околна среда - сладки води                      |                       | PNEC       | 0,163    | mg/l     |           |
|                    | Околна среда - морска вода                      |                       | PNEC       | 0,0163   | mg/l     |           |
|                    | Околна среда - седимент, сладки води            |                       | PNEC       | 1,83     | mg/kg dw |           |
|                    | Околна среда - седимент, морска вода            |                       | PNEC       | 0,183    | mg/kg dw |           |

|                     |   |                                |      |       |                   |  |
|---------------------|---|--------------------------------|------|-------|-------------------|--|
|                     | Околна среда - спорадично (през определени интервали) освобождаване |                                | PNEC | 0,45  | mg/l              |  |
|                     | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води          |                                | PNEC | 10    | mg/l              |  |
|                     | Околна среда - почва  |                                | PNEC | 0,269 | mg/kg             |  |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата   | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,84  | mg/kg bw/d        |  |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване   | Продължително, локални ефекти  | DNEL | 36    | mg/m <sup>3</sup> |  |

| реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) |   |                                |            |          |                   |           |
|--|---|--------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение   | Път на експозиция / Компонент на околната среда                     | Ефекти върху здравето          | Дескриптор | Стойност | Единица           | Забележка |
|  | Околна среда - сладки води  |                                | PNEC       | 3,39     | µg/l              |           |
|  | Околна среда - морска вода  |                                | PNEC       | 3,39     | µg/l              |           |
|  | Околна среда - спорадично (през определени интервали) освобождаване |                                | PNEC       | 3,39     | µg/l              |           |
|  | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води          |                                | PNEC       | 0,23     | mg/kg             |           |
|  | Околна среда - седимент, сладки води                                |                                | PNEC       | 0,027    | mg/kg             |           |
|  | Околна среда - седимент, морска вода                                |                                | PNEC       | 0,027    | mg/kg             |           |
|  | Околна среда - почва  |                                | PNEC       | 0,01     | mg/kg             |           |
| Масова употреба  | Човек - чрез вдишване   | Продължително, локални ефекти  | DNEL       | 0,02     | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Масова употреба  | Човек - чрез вдишване   | Кратко, локални ефекти         | DNEL       | 0,04     | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Масова употреба  | Човек - орално  | Продължително, системни ефекти | DNEL       | 0,09     | mg/kg bw/day      |           |
| Масова употреба  | Човек - орално  | Кратко, системни ефекти        | DNEL       | 0,11     | mg/kg bw/day      |           |
| Работник / Служител  | Човек - чрез вдишване   | Продължително, локални ефекти  | DNEL       | 0,02     | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Работник / Служител  | Човек - чрез вдишване   | Кратко, локални ефекти         | DNEL       | 0,04     | mg/m <sup>3</sup> |           |

BG - България | ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.): Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС:

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО) |

| ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.):

Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС:

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (10) = Краткосрочна



Страница 8 от 20

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/ЕС). |

| БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект (Приложение № 2, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г. и 73/18г.): Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв.

Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира.

(ЕС) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична гранична стойност - BLV, Препоръка от Научния комитет за границите на професионална експозиция (SCOEL)). |

| Други данни (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.):

Z\* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС:

(13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (98/24/ЕО, 2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (2004/37/ЕО), (15) = Възможно е да допринесе в значителна степен за общото натрупване в тялото чрез кожна експозиция. |

## 8.2 Контрол на експозицията

### 8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

### 8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Плътни закриващи страници защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Гумени ръкавици (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,4

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

> 480

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

Не е необходим при нормални условия на работа.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.



Страница 9 от 20

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.

Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.

Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.

При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.

Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

|   |  |
|---|--|
| Агрегатно състояние:  | Течен                                      |
| Цвят:   | Безцветен, Мътен                           |
| Мирис:  | Характерен                                 |
| Точка на топене/точка на замръзване:                                | Няма налична информация за този параметър. |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:   | Няма налична информация за този параметър. |
| Запалимост:   | Няма налична информация за този параметър. |
| Долна граница на експлозивност:                                     | Няма налична информация за този параметър. |
| Горна граница на експлозивност:                                     | Няма налична информация за този параметър. |
| Пламна температура:   | >100 °C                                    |
| Температура на самозапалване:                                       | Няма налична информация за този параметър. |
| Температура на разлагане:   | Няма налична информация за този параметър. |
| pH:   | 10,31                                      |
| Кинематичен вискозитет:   | >7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)               |
| Разтворимост:   | Разтворим                                  |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | Не се прилага за смеси.                    |
| Налягане на парите:   | Няма налична информация за този параметър. |
| Плътност и/или относителна плътност:                                | 1,0144 g/ml (20°C)                         |
| Относителна плътност на парите:                                     | Няма налична информация за този параметър. |
| Характеристики на частиците:  | Не се прилага за течности.                 |

### 9.2 Друга информация

В момента няма информация за това.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Продуктът не е изпитан.

### 10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са познати опасни реакции.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж също раздел 7.

Не са познати.

### 10.5 Несъвместими материали

Виж също раздел 7.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Виж също раздел 5.2.

При употреба според изискванията не се разлага.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

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

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

| Pro-Line Kuehlerreiniger   |            |          |         |           |                    |                                 |
|--|------------|----------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|
| Токсичност / Въздействие   | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка                       |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | ATE        | >2000    | mg/kg   |           |                    | изчислена стойност              |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване:                                       | ATE        | >2000    | mg/kg   |           |                    | изчислена стойност              |
| Остра токсичност, чрез вдишване:   | ATE        | >20      | mg/l/4h |           |                    | изчислена стойност, Вредни пари |
| Остра токсичност, чрез вдишване:   | ATE        | >5       | mg/l/4h |           |                    | изчислена стойност, Аерозол     |
| Корозивност/дразнене на кожата:  |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:   |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:                                       |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Мутагенност на зародишните клетки:   |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Канцерогенност:  |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Токсичност за репродукцията:   |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):   |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Опасност при вдишване:   |            |          |         |           |                    | л. д.                           |
| Симптоми:  |            |          |         |           |                    | л. д.                           |

| Етоксилат на мастен алкохол                      |            |          |         |           |                    |           |
|--|------------|----------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Токсичност / Въздействие                         | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | ATE        | 500      | mg/kg   |           |                    |           |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50       | >2000    | mg/kg   | Плъх      |                    |           |

| Сулфонови киселини, C14-17-втор-алкани, натриеви соли |            |           |         |           |  |                        |
|---|------------|-----------|---------|-----------|--|------------------------|
| Токсичност / Въздействие                              | Крайна цел | Стойност  | Единица | Организъм | Метод за изпитване                           | Забележка              |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:        | LD50       | >500-2000 | mg/kg   | Плъх      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                        |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:        | ATE        | 500       | mg/kg   |           |  |                        |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване:      | LD50       | >2000     | mg/kg   | Мишка     |  | Заклучение по аналогия |
| Корозивност/дразнене на кожата:                       |            |           |         | Заяк      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2          |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:        |            | >15       | %       | Заяк      | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1             |

Страница 11 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032  
 Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031  
 Дата на влизане в сила: 05.03.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025  
 Pro-Line Kuehlerreiniger

|  |     |       |  |                        |  |  |
|--|-----|-------|--|------------------------|--|--|
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:   | >10 | %     |  |                        |  | Eye Irrit. 2                           |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: |     |       |  | Морско свинче          | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Не (контакт с кожата)                  |
| Мутагенност на зародишните клетки:               |     |       |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен                            |
| Канцерогенност:                                  |     |       |  | Плъх                   |  | Отрицателен 2 years                    |
| Токсичност за репродукцията:                     | 200 | mg/kg |  | Плъх                   |  | Няма показания за подобно въздействие. |

**морфолин**

| Токсичност / Въздействие                         | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм              | Метод за изпитване                           | Забележка                |
|--|------------|----------|---------|------------------------|--|--------------------------|
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | LD50       | 1910     | mg/kg   | Плъх                   |  |                          |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | ATE        | 1960     | mg/kg   |                        |  |                          |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | ATE        | 500      | mg/kg   |                        |  |                          |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50       | 500      | mg/kg   | Заек                   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | По данни от литературата |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | LC50       | 8        | mg/l/4h | Плъх                   |  | Вредни пари              |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | ATE        | 8        | mg/l/4h |                        |  | Вредни пари              |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | ATE        | 0,5      | mg/l/4h |                        |  | Прах или мъгла           |
| Корозивност/дразнене на кожата:                  |            |          |         | Заек                   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Корозивен, Skin Corr. 1A |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:   |            |          |         | Заек                   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Корозивен, Eye Dam. 1    |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: |            |          |         | Морско свинче          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Не (контакт с кожата)    |
| Мутагенност на зародишните клетки:               |            |          |         | Salmonella typhimurium |  | Отрицателен              |

**реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)**

| Токсичност / Въздействие                         | Крайна цел | Стойност   | Единица | Организъм | Метод за изпитване                   | Забележка                 |
|--|------------|------------|---------|-----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | LD50       | 64-66      | mg/kg   | Плъх      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Acute Tox. 3              |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване:   | ATE        | 64         | mg/kg   |           |                                      |                           |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | ATE        | 87,12      | mg/kg   |           |                                      |                           |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50       | >141       | mg/kg   | Плъх      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Acute Tox. 2              |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50       | 87,12-92,4 | mg/kg   | Заек      |                                      | Acute Tox. 2              |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | LC50       | 0,17-0,33  | mg/l/4h | Плъх      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Аерозол, Acute Tox. 2     |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | LC50       | 0,81       | mg/l/4h | Плъх      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Вредни пари, Acute Tox. 2 |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | ATE        | 0,81       | mg/l/4h |           |                                      | Вредни пари               |
| Остра токсичност, чрез вдишване:                 | ATE        | 0,17       | mg/l/4h |           |                                      | Прах или мъгла            |



|   |     |  |   |   |  |  |   |
|---|-----|--|---|---|--|--|---|
| 12.2. Устойчивост и разградимост:                             |     |  |   |   |  |  | Съдържащият/с съдържащите се в тази смес ПАВ изпълнява/изпълняват условията за биологична разградимост, определени в наредбата (ЕО) № 648/2004 за детергентите. Документи, потвърждаващи това, са подготвени за компетентните органи на страните-членки и се предоставят на разположение при директна молба от тях или от страна на производител на детергенти. |
| 12.3. Биоакмулираща способност:                               |     |  |   |   |  |  | л. д.   |
| 12.4. Преносимост в почвата:                                  |     |  |   |   |  |  | л. д.   |
| 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:                    |     |  |   |   |  |  | л. д.   |
| 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: |     |  |   |   |  |  | Не се прилага за смеси.   |
| 12.7. Други неблагоприятни ефекти:                            |     |  |   |   |  |  | Няма информация за други неблагоприятни въздействия върху околната среда.   |
| Друга информация:   |     |  |   |   |  |  | Степен на елиминирание DOC (органични комплексобразуватели) $\geq$ 80%/28d: Не  |
| Друга информация:   | АОХ |  | 0 | % |  |  | Съгласно рецептата не се съдържат АОХС.   |

**Етоксилат на мастен алкохол**

| Токсичност / Въздействие  | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
|---------------------------|------------|-------|----------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50       |       | 1-10     | mg/l    |           |                    |           |

Страница 14 от 20  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

|   |      |     |      |      |  |  |
|---|------|-----|------|------|--|--|
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 |     | 7,07 | mg/l |  |  |
| 12.1. Токсичност за водорасли:            | EC50 |     | 10   | mg/l |  |  |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:         |      | 28d | >60  | %    |  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |

#### Сулфоновни киселини, C14-17-втор-алкани, натриеви соли

| Токсичност / Въздействие                   | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм               | Метод за изпитване  | Забележка  |
|--|------------|-------|----------|---------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Токсичност за риби:                  | NOEC/NOEL  | 28d   | 0,85     | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                 |  |
| 12.1. Токсичност за риби:                  | LC50       | 96h   | 8,4      | mg/l    | Leuciscus idus          | 84/449/EEC C.1  |  |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):  | NOEC/NOEL  | 22d   | 0,36     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):  | EC50       | 48h   | 9,81     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Токсичност за водорасли:             | EC50       | 72h   | >61      | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:          |            | 34d   | 96,2     | %       | activated sludge        | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil)                          | Лесно разградим биологично                               |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:          |            | 28d   | 78       | %       | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Лесно разградим биологично                               |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:          |            | 28d   | 89       | %       | activated sludge        | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Лесно разградим биологично                               |
| 12.3. Биоакмулираща способност:            | Log Pow    |       | 0,2      |         |                         | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                    | Не се очаква бионатрупване (LogPow < 1). 20 °C, pH 7-8,5 |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: |            |       |          |         |                         |   | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество                    |
| Токсичност за бактерии:                    | NOEC/NOEL  | 16h   | 600      | mg/l    | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |  |
| Други организми:                           | NOEC/NOEL  | 56d   | 470      | mg/kg   | Eisenia foetida         | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) |  |

**морфолин**

| Токсичност / Въздействие                   | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм                       | Метод за изпитване   | Забележка                             |
|--|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| 12.1. Токсичност за риби:                  | LC50       | 96h   | >100     | mg/l    | Oryzias latipes                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                       |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):  | EC50       | 48h   | 45       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | По данни от литературата              |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):  | EC10       | 21d   | 8,134    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                       |
| 12.1. Токсичност за водорасли:             | EC50       | 72h   | 64,6     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                       |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:          |            |       |          |         |                                 |  | Лесно разградим биологично            |
| 12.3. Биоакмулираща способност:            | BCF        | 42d   | <2,8     |         | Cyprinus caprio                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Не се очаква                          |
| 12.4. Преносимост в почвата:               |            |       |          |         |                                 |  | Няма адсорбция в почвата.             |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: |            |       |          |         |                                 |  | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии:                    | EC20       | 30min | >1000    | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                       |

**реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)**

| Токсичност / Въздействие                  | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм                       | Метод за изпитване                              | Забележка |
|---|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|---|-----------|
| 12.1. Токсичност за риби:                 | LC50       | 96h   | 0,188    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |           |
| 12.1. Токсичност за риби:                 | NOEC/NOEL  | 28d   | 0,098    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |           |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL  | 21d   | 0,004    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)      |           |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50       | 48h   | 0,1      | mg/l    | Daphnia magna                   |   |           |
| 12.1. Токсичност за водорасли:            | NOEC/NOEL  | 72h   | 0,0012   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)         |           |
| 12.1. Токсичност за водорасли:            | EC50       | 48h   | 0,0052   | mg/l    | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                       |           |
| 12.1. Токсичност за водорасли:            | NOEC/NOEL  | 48h   | 0,00064  | mg/l    | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                       |           |



|  |         |    |            |      |                  |  |                                       |
|--|---------|----|------------|------|------------------|--|---------------------------------------|
| 12.2. Устойчивост и разградимост:          |         |    | >80        | %    | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)         |                                       |
| 12.3. Биоакмулираща способност:            | BCF     |    | 3,16       |      |                  |  | изчислена стойност                    |
| 12.3. Биоакмулираща способност:            | Log Pow |    | -0,71-0,75 |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  |                                       |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: |         |    |            |      |                  |  | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии:                    | EC50    | 3h | 7,92       | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                       |

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### За веществото / препаратите / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/ЕС)

07 06 01 промивни води и матерни луги

20 01 29 перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

#### За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтзаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

#### Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група:

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда:

Не е приложимо

Tunnel restriction code:

Не е приложимо

Класификационен код:

Не е приложимо

Страница 17 от 20

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

LQ: Не е приложимо  
Категория транспорт: Не е приложимо

### Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група: Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Морски замърсител (Marine Pollutant): Не е приложимо

EmS: Не е приложимо

### Въздушен транспорт (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група: Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Ако не е установено друго, се спазват общите мерки за безопасно транспортиране.

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

Не се разглежда като опасен товар според горепосочените наредби.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Да се съобразят ограниченията:

Спазвайте националните разпоредби/закони за закрива на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕИО)!

Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС):

0,101 %

#### РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 648/2006

5 % или повече, но по-малко от 15 %

нейоногенни повърхностноактивни вещества

по-малко от 5 %

анионни повърхностноактивни вещества

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

При третираните изделия по смисъла на Регламент (ЕС) № 528/2012 се изисква конкретна информация върху етикета.

Спазвайте член 58, алинея (3), подточка 2 от Регламент (ЕС) № 528/2012.

Одобрението на биоцидното активно вещество може да предписва специални условия за пускането на пазара на третираното изделие.

Те са посочени в одобрението на активното вещество.

Трябва да се прилагат националните изисквания/регламенти за здравословни и безопасни условия на труд при използването на работно оборудване.

### 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки:

4, 9, 11

Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.

Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни вещества.

Страница 18 от 20  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)  
 Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032  
 Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031  
 Дата на влизане в сила: 05.03.2025  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025  
 Pro-Line Kuehlerreiniger

## Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | Използван метод за оценка                  |
|--|--|
| Eye Dam. 1, H318                                       | Категоризиране според изчислителни методи. |

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H330 Смъртоносен при вдишване.  
 H310 Смъртоносен при контакт с кожата.  
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
 H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.  
 H226 Запалими течност и пари.  
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
 H301 Токсичен при поглъщане.  
 H302 Вреден при поглъщане.  
 H311 Токсичен при контакт с кожата.  
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H331 Токсичен при вдишване.  
 H400 Силно токсичен за водните организми.  
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.  
 EUH071 Корозивен за дихателните пътища.

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите  
 Acute Tox. — Остра токсичност - орална  
 Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична  
 Skin Irrit. — Дразнене на кожата  
 Flam. Liq. — Запалима течност  
 Acute Tox. — Остра токсичност - дермална  
 Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна  
 Skin Corr. — Корозия на кожата  
 Repr. — Токсичност за репродукцията  
 Skin Sens. — Дермална сенсibilизация  
 Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра

## Основни позовавания и източници на данни в литературата:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидните им версии.  
 Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност във валидната му версия (ECHA).  
 Ръководство за етикетирание и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ECHA).  
 Информационни листове за безопасност на съставките.  
 Страница на ECHA - Информация за химикали.  
 База данни за веществата на GESTIS (Германия).  
 Информационна страница за замърсителите на водата (Германия) на Федералната агенция за околната среда "Rigoletto".  
 Гранични стойности на ЕС за професионална експозиция Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕО, (ЕО) 2017/164, (ЕО) 2019/1831 във валидните им версии.  
 Национални списъци с гранични стойности на професионална експозиция на съответните държави във валидните им версии.  
 Правила за превоз на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) във валидните им версии.

**Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:**

евент. евентуално  
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Страница 19 от 20

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

|                   |   |
|-------------------|---|
| вкл.              | включително   |
| ЕИО               | Европейската икономическа общност   |
| ЕО                | Европейската общност  |
| ЕС                | Европейския съюз  |
| АОХ               | Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)   |
| ASTM              | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)  |
| BAM               | Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)  |
| BAuA              | Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)  |
| BSEF              | The International Bromine Council   |
| bw                | body weight   |
| заб.              | забележка   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)   |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)  |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)  |
| dw                | dry weight  |
| респ.             | респективно   |
| и т.н., и др.     | и така нататък  |
| л. д.             | липсват данни   |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)  |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Европейските стандарти  |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| EVAl              | Етилен-винил алкохолен кополимер  |
| Fax               | Факс  |
| GHS               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)   |
| GWP               | Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)  |
| ненал.            | неналичен   |
| напр.             | например  |
| неприл.           | неприложим  |
| непров.           | непроверен  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA              | International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)  |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| орг.              | органичен   |
| прибл.            | приблизително   |
| IMDG-код          | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)  |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))  |
| LQ                | Limited Quantities  |
| съгл.             | съгласно  |
| съотв.            | съответно   |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)   |
| PE                | полиетилен  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)  |
| PVC               | поливинилхлорид   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващо сериозно безпокойство)   |

Страница 20 от 20

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработено издание / Версия: 05.03.2025 / 0032

Заменя текста от / Версия: 07.10.2024 / 0031

Дата на влизане в сила: 05.03.2025

Дата на отпечатване на PDF файла: 05.03.2025

Pro-Line Kuehlerreiniger

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)

VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност

и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта.

Не носи отговорност.

Издадено от :

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0,**

**Факс: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.