

Страница 1 от 15  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
Kuehlerdichter

## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

#### 1.1 Идентификатори на продукта

#### Kuehlerdichter

#### 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:

Виж обозначението на веществото или сместа.

Сектор на употреба [SU]:

SU 3 - Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти

SU21 - Потребителски употреби: Частни домакинства (= широка общественост = потребители)

SU22 - Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчи)

Категория на химическия продукт [PC]:

PC16 - Флуиди за топлообмен

Категория на процеса [PROC]:

PROC 1 - Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

PROC 2 - Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC 8a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC 8b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC 9 - Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

PROC20 - Употреба на функционални флуиди в малки съдове

Категории на изделието [AC]:

AC99 - Не е необходимо.

Категория за отделяне в околната среда [ERC]:

ERC 4 - Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

ERC 7 - Употреба на функционален флуид на индустриална площадка

ERC 9a - Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)

ERC 9b - Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)

##### 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: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg), <http://www.pirogov.bg>

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

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

## 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
STOT RE	2	H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

### 2.2 Елементи на етикета

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



Внимание

H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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

P260-Не вдишвайте изпарения или аерозоли.

P314-При неразположение потърсете медицински съвет / помощ.

P501-Съдържанието / съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за третиране на отпадъци.

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.

Етандиол

### 2.3 Други опасности

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

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

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

неприл.

### 3.2 Смеси

Етандиол	Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.
Регистрационен номер (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-473-3
CAS	107-21-1
% съдържание	10-<20

Страница 3 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (бъбреци) (орално)
<b>динатриев тетраборат пентахидрат</b>	<b>SVHC-вещество</b>
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	005-011-02-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	215-540-4
<b>CAS</b>	12179-04-3
<b>% съдържание</b>	0,1-<1
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Repr. 1B, H360FD
<b>натриев нитрит</b>	
<b>Регистрационен номер (REACH)</b>	01-2119471836-27-XXXX
<b>Index</b>	007-010-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	231-555-9
<b>CAS</b>	7632-00-0
<b>% съдържание</b>	0,1-<1
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
<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>	0,001-<0,0015
<b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти</b>	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Текст на Н-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.

## 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

Измийте основно с много вода, незабавно отстранете замърсени, напоени дрехи, при дразнене на кожата (зачервяване и т.н.) се консултирайте с лекар.

#### При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

#### При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Евентуално

Предизвикайте повръщане.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
Kuehlerdichter

#### **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.

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

Симптоматично лечение.

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

#### **5.1 Пожарогасителни средства**

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

Продуктът е негорлив.

Да се съобрази с пожар в средата.

##### **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

Отровни газове

#### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

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**

Дръжте далеч незащитените хора.

Да се подсигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

#### **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.

#### **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: Работа 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 подсигури 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.

Страница 5 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

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 не се съхранява заедно с окислителни средства.  
 Да се съхранява на добре проветриво място.

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

В момента няма информация за това.

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

### 8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	Етандиол	% съдържание: 10- <20
ГС-8часа: 20 ppm (52,0 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-8часа, ЕС)	ГС-15min: 40 ppm (104,0 mg/m <sup>3</sup> ) (ГС-15min, ЕС)	---
Процедури за наблюдение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351)</li> <li>- Compur - KITA-232 SA (502 342)</li> <li>- Compur - KITA-232 SB (550 267)</li> <li>- NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993</li> <li>- NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996</li> <li>- OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card</li> <li>- 11-2 (2004)</li> </ul>	
БГС: ---	Други данни: Кожа (ГС, ЕС)	

Химично наименование	динатриев тетраборат пентахидрат	% съдържание: 0,1- <1
ГС-8часа: 5 mg/m <sup>3</sup> (Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс - като бор))	ГС-15min: ---	---
Процедури за наблюдение:	---	
БГС: ---	Други данни: P	

Етандиол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	1	mg/l	
	Околна среда - седимент		PNEC	20,9	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	1,53	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	199,5	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	37	mg/kg dry weight	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	3,7	mg/kg dry weight	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	7	mg/m <sup>3</sup>	

Страница 6 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	53	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	35	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	106	mg/kg bw/d	

натриев нитрит						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,0054	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,00616	mg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	21	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	0,019	mg/kg dry weight	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,0223	mg/kg dry weight	
	Околна среда - почва		PNEC	0,000733	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	21	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	2	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	2	mg/m3	

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа  
 (8) = Инхалабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (9) = Респирабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (11) = Инхалабилна фракция (Директива 2004/37/EO). (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 (Директива 2004/37/EO). | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min  
 (8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/EU). | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. 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 | Z\* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = къвзможна е значителна резорбция чрез кожата.  
 (13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (Директива 2004/37/EO), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 2004/37/EO).

## 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 (ГСПМ), 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".

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
Kuehlerdichter

## 8.2.2 Индивидуални мерки за защита като 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:  
Плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:  
Гумени ръкавици (EN 374).  
Защитни ръкавици от нитрил (EN 374).  
Минимална дебелина на слоя в мм:  
0,35  
Време на пермеация (време на скъсване) в минути:  
> 480

Препоръчителен е защитен крем за ръце.  
Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.  
Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.

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.  
При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСПМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).  
Противогаз филтър А (EN 14387), отличителен цвят кафяв.  
Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:  
Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.  
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:	Бял
Мирис:	Слаб
Граница на мириса:	Неопределен
pH-стойност:	Неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	Неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	Неопределен
точка на възпламеняване:	>100 °C
Скорост на изпаряване:	Неопределен
Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприл.
Долна граница на експлозия:	Неопределен
Горна граница на експлозия:	Неопределен



Страница 8 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

Налягане на парите:	Неопределен
Плътност на парите (въздух = 1):	Неопределен
Плътност:	1,05 g/ml (20°C)
Насипна плътност:	неприл.
разтворимост(и):	Неопределен
Разтворимост във вода:	Може да се смесва
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	Неопределен
Температура на самозапалване:	Неопределен
температура на разлагане:	Неопределен
Вискозитет:	130 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
Оксидиращи свойства:	Не
<b>9.2 Друга информация</b>	
Степен на смесване:	Неопределен
Масна разтворимост / разтворител:	Неопределен
Проводимост:	Неопределен
Повърхностно напрежение:	Неопределен
Съдържание на разтворител:	Неопределен

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

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

Не са познати.

### 10.5 Несъвместими материали

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При употреба според изискванията не се разлага.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

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

Kuehlerdichter						
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:						л. д.
Остра токсичност, чрез вдишване:						л. д.
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.
Репродуктивна токсичност:						л. д.



Страница 9 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

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.

Етандиол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	1600	mg/kg	Хора		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	9530	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>3500	mg/kg			
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек		Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Хора	(Patch-Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	in vivo	Отрицателен
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх		
Симптоми:						атаксия, задух, Загуба на съзнание, Спазми., Умора.

натриев нитрит						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	180	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	5,5	mg/l/4h	Плъх		Аерозол
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Слабо дразнещ, Eye Irrit. 2
Опасност при вдишване:						Не



Страница 11 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							л. д.
12.6. Други неблагоприятни ефекти:							л. д.

Етандиол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за бактерии:	EC20	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	7d	15380	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL		8590	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	96h	6500-7500	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	56	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
12.2. Устойчивост и разградимост:		10d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		-1,36				Не се очаква
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Друга информация:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

натриев нитрит							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	1,05	mg/l	Cyprinus carpio	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	0,54-26,3	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

Страница 12 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	15,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:							Не се отнася за неорганични вещества.
Токсичност за бактерии:	EC10	3h	210	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 водорасли:	NOEC/NOEL	72h	0,0012	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	48h	0,00064	mg/l	Skeletonema costatum	ISO 10253	
12.2. Устойчивост и разградимост:			>60	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	С настоящото класификацията на ЕС не съвпада.
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	48h	0,0052	mg/l	Skeletonema costatum	ISO 10253	
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 / препарата / 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 07 01 промивни води и матерни луги

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.

Страница 13 от 15  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
Kuehlerdichter

Неконтаминирани 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

14.1. номер по списъка на ООН: неприл.

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

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: неприл.

14.4. Опаковъчна група: неприл.

Класификационен код: неприл.

LQ: неприл.

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Tunnel restriction code:

### Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: неприл.

14.4. Опаковъчна група: неприл.

Морски замърсител (Marine Pollutant): неприл.

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

### Въздушен транспорт (IATA)

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: неприл.

14.4. Опаковъчна група: неприл.

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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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/законали за закрива на младежката заетост (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 94/33/ЕО)!

Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII

динатриев тетраборат пентахидрат

Спазвайте националните разпоредби/законали 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): 0,022065 %

При третирани 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.

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

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки: 2, 9, 15  
Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.

Страница 14 от 15  
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
 Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
 Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
 Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
 Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
 Kuehlerdichter

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

**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
STOT RE 2, H373	Категоризиране според изчислителни методи.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките (назовани в раздел 2 и 3).

- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H272 Може да усилва пожара, окислител.
- H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при поглъщане.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция
- Acute Tox. — Остра токсичност - орална
- Repr. — Токсичност за репродукцията
- Ox. Sol. — Оксидиращо твърдо вещество
- Eye Irrit. — Дразнене на очите
- Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра
- Acute Tox. — Остра токсичност - дермална
- Skin Corr. — Корозия на кожата
- Skin Sens. — Дермална сензибилизация
- Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите
- Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна
- Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

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

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

Страница 15 от 15  
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II  
Преработено издание / Версия: 22.07.2019 / 0019  
Заменя текста от / Версия: 08.04.2019 / 0018  
Дата на влизане в сила: 22.07.2019  
Дата на отпечатване на PDF файла: 14.06.2021  
Kuehlerdichter

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)  
IUCID 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 Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)  
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.