

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 1 / 16

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

**СПИРАЧНА ТЕЧНОСТ DOT5.1 ENV**  
**Номер на артикула: 180585, 180586, 180587, 180592**  
**UFI: J144-TH24-K00J-PCWG**

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

#### 1.2.1 Употреби, които са от значение

спирача течност

#### 1.2.2 употреби, които не се препоръчват

Не са известни.

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

Фирмата	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Тел. +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a> E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
---------	--

#### Зона за получаване на информация

Техническа информация	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
Информационен лист за безопасност	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

консултативен орган	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233 E-mail: <a href="mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg">poison_centre@mail.orbitel.bg</a> <a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a>
---------------------	---

## РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа [РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008]

Repr. 2: H361d Предполага се, че уврежда плода.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 2 / 16

### 2.2 Елементи на етикета

Продуктът трябва задължително да се класифицира, етикетира и опакова според Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP).

#### Пиктограми за опасност



#### Сигналната дума

Внимание

#### Съдържа:

трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат

#### Предупреждения за опасност

H361d Предполага се, че уврежда плода.

#### Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.  
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.  
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет / помощ.  
P405 Да се съхранява под ключ.  
P501 Съдържанието / съдът да се изхвърли в съответствие с мест-ната/националната уредба.

### 2.3 Други опасности

#### Физико-химични рискове

Материалът изгаря в огън.

#### Рискове за околната среда

Не съдържа никакви PBT или vPvB вещества.

#### Други рискове

няма

## РАЗДЕЛ 3: Състав / Данни за съставките

### 3.1 Вещества

не се прилага

### 3.2 Смеси

При дадения продукт се касае за смес.

съдържание [%]	Данни за съставките
30 - 90	трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
5 - 9.9	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Polyethylene glycol butyl ether CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-метоксиетокси)етанол CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

#### Коментар на съставните части

SVHC списък (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): не съдържа или съдържа по-малко от 0,1% от описаните в списъка вещества.  
За пълния текст на предупреждението за опасност и рисковите фрази вж. РАЗДЕЛ 16.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 3 / 16

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
След вдишване	Да се осигури чист въздух. При оплаквания пострадалият да се заведе за лечение от лекар.
След контакт с кожата	При контакт с кожата да се измие с вода и сапун. При продължаване на дразненето на кожата да се потърси лекарска помощ.
След контакт с очите	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
След поглъщане	Да се потърси веднага съвет от лекар. Да не се предизвиква повръщане. Да се изплакне устата и да се пие много вода.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение.  
Дайте информационния лист за безопасност на лекаря.

### РАЗДЕЛ 5: Мерки за борба с пожари

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи гасящи средства	пяна, прах за гасене, разпръснатата водна струя, въглероден двуокис
Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства	Плътна водна струя.

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

Неизгорели въглеродороди.  
Опасност от образуване на токсични пиролизни продукти.  
въглероден монооксид (CO).  
Азотни окиси (NOx).

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да се използва кислородна маска, независеща от околния въздух.  
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не трябва да попада в канализацията.  
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето трябва да се изхвърлят съгласно местните ведомствени наредби.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при непреднамерено изпускане

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

Да се осигури достатъчно проветряване.  
Особена опасност от подхлъзване при изтекъл/разлят продукт.  
С вода образува плъзгащи се покрития.

#### 6.2 Мерки за защита на околната среда

Да се предотврати разпространение по повърхността (например чрез ограничаване или предпазване срещу разливане на нефт).  
Да не се допуска да попадне в канализацията/повърхностните води/подпочвените води.

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие със свързващ течности материал (например универсален свързващ материал).  
Събраният материал да се изхвърля съгласно изискванията.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 4 / 16

### 6.4 Позоваване на други раздели

Виж 8+13-та РАЗДЕЛ.

## РАЗДЕЛ 7: Манипулиране и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само в добре проветриви помещения.

Да се избягва образуването на маслен аерозол.

Продуктът гори.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Профилактична защита на кожата със защитен крем.

Преди почивки и в края на работния ден да се измият ръцете.

Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналния съд.

Проникването в почвата трябва да се предотврати сигурно.

Да не се съхранява заедно с окислители.

Да не се съхранява заедно с хранителни продукти и фуражни суровини.

Препоръчителна температура за съхранение: 18 - 23°C

Да се съхранява на хладно. Да се съхранява на сухо място.

Съдът трябва да се държи плътно затворен.

Да се пази от загряване/прегряване.

Съхранявайте съда на добре проветриво място.

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

Виж 1.2-та глава.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 5 / 16

**РАЗДЕЛ 8: Ограничение на експозицията и лични предпазни средства**

**8.1 Параметри на контрол**

**Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности (BG)**

Данни за съставките
2-(2-метоксиетокси)етанол
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
максимална концентрация на работното място: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , EU, H

**Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности (EU)**

Данни за съставките / ЕО ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ
2-(2-метоксиетокси)етанол
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 часа: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол, CAS: 143-22-6
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - локални ефекти, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 24 mg/m <sup>3</sup>
Промишленост, Инхалативно, Краткосрочно - системни ефекти, 96 mg/m <sup>3</sup>
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Промишленост, Инхалативно, Краткосрочно - локални ефекти, 96 mg/m <sup>3</sup>
Промишленост, Дермално, Краткосрочно - системни ефекти, 400 mg/kg bw/day
Промишленост, Дермално, Краткосрочно - локални ефекти, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 208 mg/kg bw/day
Потребители, Орално, Краткосрочно - системни ефекти, 103,4 mg/kg bw/day
Потребители, Дермално, Дългосрочно - локални ефекти, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 12,5 mg/kg bw/day
Потребители, Дермално, Краткосрочно - локални ефекти, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 12 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Дермално, Краткосрочно - системни ефекти, 200 mg/kg bw/day
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Инхалативно, Краткосрочно - локални ефекти, 48 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 125 mg/kg bw/day
Потребители, Инхалативно, Краткосрочно - системни ефекти, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-метоксиетокси)етанол, CAS: 111-77-3
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 2,22 mg/kg bw/day
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 7,5 mg/kg bw/day
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 1,33 mg/kg bw/day
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 208 mg/kg bw/day
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 195 mg/m <sup>3</sup>

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 6 / 16

Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 125 mg/kg bw/day
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 117 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 12,5 mg/kg bw/day
трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси]етил] ортоборат, CAS: 30989-05-0
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 14.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 2.6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол, CAS: 143-22-6
утайка (Морска вода), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
утайка (сладководен), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Пречиствателна станция / канализация пречиствателна станция (STP), 199,5 - 200 mg/L
Морска вода, 200 - 142570 µg/L
сладководен, 2 - 100 mg/L
почва, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-метоксиетокси)етанол, CAS: 111-77-3
Морска вода, 1,2 mg/L
Пречиствателна станция / канализация пречиствателна станция (STP), 10000 mg/L
утайка (сладководен), 44,4 mg/kg sediment dw
утайка (Морска вода), 0,44 mg/kg sediment dw
сладководен, 12 mg/L
наземна, 2,1 mg/kg
При поглъщане (храна), 0,09 g/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
утайка (сладководен), 6,6 mg/kg sediment dw
сладководен, 4,5 mg/L
Пречиствателна станция / канализация пречиствателна станция (STP), 500 mg/L
утайка (Морска вода), 660 µg/kg sediment dw
почва, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
При поглъщане (храна), 111 - 333 mg/kg food
Морска вода, 310 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 7 / 16

**8.2 Контрол на експозицията**

**Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения**

Да се осигури достатъчно проветряване на работното място. Измервателните методи за извършване на измервания на работното място трябва да отговарят на стандарт DIN EN 482. В списъка за опасни вещества на Института за охрана на труда (ФРГ) са посочени например някои препоръки.

**Защита на очите**

Защитни очила.

**Защита на ръцете**

Посочените данни са само препоръчителни. За допълнителна информация се обърнете моля към доставчика на ръкавици.  
> 0,4 mm; Нитрил, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Бутилкаучук, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Защита на тялото**

Устойчиво на масла защитно облекло.

**Други**

Личните предпазни средства трябва да бъдат подбрани специално за работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на опасно вещество. Устойчивостта на тези съоръжения към химикалите трябва да бъде установено с доставчика.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
Да не се вдишват изпаренията.

**Дихателна защита**

При надвишаване на граничните стойности на работното място или при недостатъчно проветряване: Носете подходяща защитна маска.  
За кратко време филтриращ апарат, филтър А. (DIN EN 14387)

**Термични опасности**

няма

**Ограничаване и контрол на експозицията на околната среда**

Хармонизирайте със съответните екологични разпоредби за ограничаване на изхвърлянето във въздуха, водата и почвата.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 8 / 16

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химически свойства**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние	течно
Цвят	с кехлибарен цвят
Мирис	характерно
граница на мириса	не е съществен
Стойност на pH	7 - 11.5
Стойност на pH [1%]	Няма налична информация.
Точка на кипене [°C]	> 260
Пламна точка [°C]	> 120
Запалимост (твърдо вещество, газ) [°C]	> 280
Граници на взривоопасност Долна	Няма налична информация.
Граници на взривоопасност Горна	Няма налична информация.
Оксидиращи свойства	не
парно налягане/налягане на газа [kPa]	1 mbar
Плътност [g/cm <sup>3</sup> ]	са. 1,07
относителна плътност	не е определено
Плътност на насипване [kg/m <sup>3</sup> ]	не се прилага
Разтворимост в / Смесимост с Вода	може да се смесва
Разтворимост в / Смесимост с други разтворители	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение [n-октанол/вода]	1.5
Кинематичен вискозитет	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Относителна плътност на парите	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Точка на топене [°C]	< -50
Температура на самозапалване	> 280°C
Температура на разлагане [°C]	300
Характеристики на частиците	Няма налична информация.

**9.2 Друга информация**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.1 Реактивност**

При целесъобразна употреба не възникват.

**10.2 Химична стабилност**

Стабилен в нормални околни условия (температура в помещението).  
Разлагането започва при са. 360 °C.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 9 / 16

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Бурни реакции с окислителни.  
Продуктът е хигроскопичен.

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

Виж 7.2.-та глава.

**10.5 Несъвместими материали**

окислителни

**10.6 Опасни продукти на разлагането**

Не са известни вредни продукти от разлагането.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 10 / 16

**РАЗДЕЛ 11: Данни за токсикологията**

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

**Остра орална токсичност**

Продукт
ATE-mix, Плъх, > 5000 mg/kg bw
Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол, CAS: 143-22-6
LD50, Орално, Плъх, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, Орално, Плъх, 5 mL/kg bw
2-(2-метоксietоксi)етанол, CAS: 111-77-3
LD50, Орално, Плъх, 7128 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, Орално, Плъх, 2000 - 2630 mg/kg bw
трис[2-[2-(2-метоксietоксi)етоксi]етил] ортоборат, CAS: 30989-05-0
LD50, Орално, Плъх, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

**Остра дермална токсичност**

Продукт
ATE-mix, Заек, > 3000mg/kg bw
Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол, CAS: 143-22-6
LC50, Дермално, Заек, 3540 mg/kg bw
LDLo, Дермално, Заек, 2000 mg/kg bw
2-(2-метоксietоксi)етанол, CAS: 111-77-3
LD50, Дермално, Заек, 9404 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, Дермално, Заек, 3540 mg/kg bw
трис[2-[2-(2-метоксietоксi)етоксi]етил] ортоборат, CAS: 30989-05-0
LD50, Дермално, Плъх, > 2000 mg/kg bw

**Остра инхалаторна токсичност**

Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол, CAS: 143-22-6
LC50, Инхалативно, Плъх, 2,4 mg/L air
LCLO, Инхалативно, Плъх, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-метоксietоксi)етанол, CAS: 111-77-3
LC0, Инхалативно (пара), Плъх, > 1,2 mg/l 6h

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

Токсикологични данни за целия продукт няма.  
Без класификация.  
Изчислителен метод

Данни за съставките
2-(2-метоксietоксi)етанол, CAS: 111-77-3
око, не се Дразнещ

**Корозивност/дразнене на кожата**

С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 11 / 16

**кожата**

Данни за съставките
2-(2-метоксиетокси)етанол, CAS: 111-77-3
Дермално, не се Дразнеш

**Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

Данни за съставките
2-(2-метоксиетокси)етанол, CAS: 111-77-3
Дермално, Несенсибилизиращо

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол, CAS: 143-22-6
NOAEL, Дермално, Плъх, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, Орално, Плъх, 500 mg/kg bw/day

**Мутагенност** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

**Репродуктивна токсичност** Предполага се, че уврежда плода.  
Изчислителен метод

Данни за съставките
2-(2-метоксиетокси)етанол, CAS: 111-77-3
NOAEL, Дермално, Заек, 50 mg/kg bw/day, Наблюдавани са неблагоприятни ефекти, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, Орално, 200 mg/kg bw/day, Наблюдавани са неблагоприятни ефекти, Effect on developmental toxicity,

**Канцерогенност** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

**Опасност при вдишване** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.

**Забележка**

Токсикологични данни за целия продукт няма.  
Въведените тук токсикологични данни на съдържащите се вещества са предназначени за медицински служители, специалисти в сферата на безопасността и опазването на здравето на работното място, както и за токсиколози.

**11.2 Информация за други опасности**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Няма налична информация.

**Друга информация** няма

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 12 / 16

**РАЗДЕЛ 12: Данни за екологията**

**12.1 Токсичност**

Данни за съставките
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), риба, 2,4 g/L
LC50, (24h), риба, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), риба, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Водни микроорганизми, 5 g/L
LC0, (96h), риба, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), риба, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), риба, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-метоксietоксi)етанол, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), риба, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Поведение в различните области на околната среда	не е определено
Поведение в пречиствателни станции	не е определено
Възможност за биологично разграждане	Продуктът се разгражда биологично.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма налична информация.

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма налична информация.

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

На базата на цялата налична информация не трябва да се класифицира като PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо и токсично) съотв. vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биоакмулиращо и токсично).

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

Няма налична информация.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 13 / 16

### 12.7 Други неблагоприятни ефекта

Екологични данни за целия продукт няма.

Да не се допуска продуктът да попадне неконтролно в околната среда и канализацията.

Въведените тук токсикологични данни на съдържащите се вещества са предоставени от производителите на суровини.

## РАЗДЕЛ 13: Указания за отстраняването

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Остатъците от веществата трябва да бъдат отстранявани според Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците както и според националните и регионални наредби. За това вещество не може да бъде назначен номер на кода за отпадъци според Европейския каталог на отпадъците (списък на отпадъците), тъй като едва тяхната употреба от потребител определя класификацията им. Номерът на кода на отпадъците се определя в рамките на ЕО като се съгласува с фирмата за отстраняване на отпадъците.

#### Продукт

При необходимост изхвърлянето да се съгласува със събиращия отпадъците/властите.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 160113\*

#### Непочистени опаковки

Неподлежащите на почистване опаковки да се изхвърлят като материала. Незамърсените опаковки могат да се дадат за рециклиране.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 150102  
150104  
150110\*

## РАЗДЕЛ 14: Данни за транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага

### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID НЕ Е КЛАСИФИЦИРАНО КАТО ОПАСНА СТОКА.

Речно корабоплаване (ADN) НЕ Е КЛАСИФИЦИРАНО КАТО ОПАСНА СТОКА.

транспорт с морски кораби според IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

въздушен транспорт според IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 14 / 16

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

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага

**14.4 Опаковъчна група**

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага

**14.5 Опасности за околната среда**

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не

Речно корабоплаване (ADN) не

транспорт с морски кораби според IMDG не

въздушен транспорт според IATA не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Съответно се посочва в т. 6 - 8

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

не се прилага

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 15 / 16

**РАЗДЕЛ 15: Предписания**

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

<b>ЕС-НАРЕДБИ</b>	2008/98/EO (2000/532/EO ); 2010/75/EC; 2004/42/EO; (EO) 648/2004; (EO) 1907/2006 (REACH); (EC) 1272/2008; 75/324/ЕИО ((EO) 2016/2037); (EO) 2020/878; (EO) 2016/131; (EO) 517/2014
<b>ТРАНСПОРТ-НАРЕДБИ</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>НАЦИОНАЛНИ НАРЕДБИ (BG):</b>	Не е определено.
<b>- Да се спазват ограниченията за заетост</b>	Следвайте ограниченията за извършване на работа за непълнолетни. Да се спазват ограничителните мерки за работа на бъдещи и кърмещи майки.
<b>- VOC (1999/13/EO)</b>	0 %

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

не се прилага

**РАЗДЕЛ 16: Други данни**

**16.1 Предупреждения за опасност (РАЗДЕЛ 3)**

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

**16.2 Съкращения и акроними:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 13.06.2022, преработено 13.06.2022

Версия 12. Замества версия: 11

Стр. 16 / 16

**16.3 Други данни**

Процедура за класифициране

Reg. 2: H361d Предполага се, че уврежда плода. (Изчислителен метод)

Променени пунктове

няма