

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 1 / 15

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

**АНТИФРИЗ Ready Mix G11 (-35°C)**  
**Номер на артикула: 171998, 171999, 172003**  
**UFI: 0TAC-MG39-G00Y-GY1G**

### 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

антифриз

#### 1.2.2 употреби, които не се препоръчват

За всички потребители, които не са посочени в РАЗДЕЛ 1.2.1

### 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>
Фирмата	+49 2333 911-0

## РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите

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

Acute Tox. 4: H302 Вреден при поглъщане.  
STOT RE 2: H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (бъбрек).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 2 / 15

### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигналната дума

Внимание

Съдържа:

етандиол

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.  
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (бъбрек).

Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.  
P260 Не вдишвайте изпарения / аерозоли  
P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.  
P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.  
P314 При неразположение потърсете медицински съвет / помощ.  
P501 Изхвърлете съдържанието (контейнера) на подходящо за третиране и за изхвърляне съоръжение в съответствие с приложимите законови и подзаконови актове и характеристиките на продукта в момента на унищожаването.

### 2.3 Други опасности

Рискове за здравето

Бременните жени трябва непременно да избягват вдишването на продукта и контакт на кожата с продукта.

Рискове за околната среда

Не съдържа никакви PBT или vPvB вещества.

Други рискове

Не са известни други рискове при настоящия обем от информация.

## 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
27 - 32	етандиол CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
12 - 20	Глицерин CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
< 0,2	Kalium tetraborat tetrahydrat CAS: 12045-78-2, EINECS/ELINCS: 215-575-5, Reg-No.: 01-2119970730-37-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 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 3 / 15

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**4.1 Описание на мерките за първа помощ**

Общи указания	Да се сменят намокрените дрехи.
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 веднага с много вода и сапун. При продължаване на дразненето на кожата да се потърси лекарска помощ.
След контакт с очите	При контакт с очите да се измие старателно с много вода и да се потърси консултация с лекар.
След поглъщане	Да се повика веднага лекар. Да се изплакне устата и да се пие много вода. Да не се предизвиква повръщане.

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

Изтощеност  
загуба на съзнание  
Главоболие  
световъртеж

**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	Въглероден двуокис. Разпръснатата водна струя. Праха за гасене. Пяна.
Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства	Плътна водна струя.

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

опасност от образуване на токсични пиролизни продукти, неизгорели въглеводороди

**5.3 Съвети за пожарникарите**

Да се използва кислородна маска, независеща от околния въздух.  
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**

Особена опасност от подхлъзване при изтекъл/разлят продукт.  
Да се използват лични защитни средства (защитни ръкавици, защитни очила, защитно облекло).

**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 пясък, универсален свързващ материал, кизелгур).  
Събраният материал да се изхвърля съгласно изискванията.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 4 / 15

### 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 предвиди устойчив на разтворители и непропускащ под.  
Да се използват устойчиви на разтворители уреди.  
Да се използва само в добре проветриви помещения.  
  
Да се държи на разстояние от източници на запалване - Да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу статично електричество.  
С въздуха парите могат да образуват взривоопасна смес.  
  
Изцапани, пропити дрехи да се съблекат веднага.  
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.  
Преди почивки и в края на работния ден да се измият ръцете.  
Профилактична защита на кожата със защитен крем.  
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.  
Да не се съхранява заедно с окислители.  
Да не се съхранява заедно с основи.  
Да не се съхранява заедно с хранителни продукти и фуражни суровини.  
  
Да се пази от загряване/прегряване/слънчево греене.  
Съхранявайте съда на добре проветриво място.  
Съдът трябва да се държи плътно затворен.  
Препоръчителна температура за съхранение: < 40°C

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

Виж 1.2-та глава.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 5 / 15

## 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
етандиол
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
максимална концентрация на работното място: 52 mg/m <sup>3</sup>
краткосрочна (15-минутен): 104 mg/m <sup>3</sup>

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

Данни за съставките / ЕО ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ
етандиол
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 часа: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
краткосрочна (15-минутен): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 106 mg/m <sup>3</sup>
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 35 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 7 mg/m <sup>3</sup>
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 53 mg/m <sup>3</sup>
Глицерин, CAS: 56-81-5
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 56 mg/m <sup>3</sup>
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
Промишленост, Инхалативно, Краткосрочно - локални ефекти, 13,6 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 7,8 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Промишленост, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 13,6 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Промишленост, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 367,7 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332)
Промишленост, Инхалативно, Краткосрочно - системни ефекти, 7,8 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 0,92 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-0)
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 3,9 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Потребители, Инхалативно, Краткосрочно - системни ефекти, 3,9 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - локални ефекти, 13,6 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Потребители, Инхалативно, Краткосрочно - локални ефекти, 13,6 mg/m <sup>3</sup> (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 185,6 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332)

### PNEC

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 6 / 15

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
сладководен, 10 mg/L
Морска вода, 1 mg/L
утайка (сладководен), 37 mg/kg
почва, 1,53 mg/kg
Пречиствателна станция / канализация пречиствателна станция (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
утайка (Морска вода), 3,7 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
почва, 5,4 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Пречиствателна станция / канализация пречиствателна станция (STP), 10 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Морска вода, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
сладководен, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

## 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. (EN 166:2001)

### Защита на ръцете

Посочените данни са само препоръчителни. За допълнителна информация се обърнете моля към доставчика на ръкавици.  
0,45 mm Нитрил, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).

### Защита на тялото

Леко 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.  
Бременните жени трябва непременно да избягват вдишването на продукта и контакт на кожата с продукта.

### Дихателна защита

Кислородна маска при високи концентрации.  
За кратко време филтриращ апарат, комбиниран филтър А-Р2. (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 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 7 / 15

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химически свойства**

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

Агрегатно състояние	течно
Форма	течно
Цвят	син
Мирис	характерно
граница на мириса	Няма налична информация.
Стойност на pH	7,5 - 11
Стойност на pH [1%]	не е определено
Точка на кипене [°C]	>105
Пламна точка [°C]	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ) [°C]	не се прилага
Граници на взривоопасност Долна	не се прилага
Граници на взривоопасност Горна	не се прилага
Оксидиращи свойства	не
парно налягане/налягане на газа [kPa]	0,123 hPA (25°C)
Плътност [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06 - 1,08
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]	Няма налична информация.
Кинематичен вискозитет	Няма налична информация.
Относителна плътност на парите	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Точка на топене [°C]	<= -35
Температура на самозапалване [°C]	Няма налична информация.
Температура на разлагане [°C]	Няма налична информация.
Характеристики на частиците	Няма налична информация.

**9.2 Друга информация**

няма

**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).

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Реакции със силни окислителни.  
Реакции с киселини.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 8 / 15

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

Силно нагрявние.

**10.5 Несъвместими материали**

Няма налична информация.

**10.6 Опасни продукти на разлагането**

Не са известни вредни продукти от разлагането.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 9 / 15

## РАЗДЕЛ 11: Данни за токсикологията

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

#### Остра орална токсичност

Продукт
АТЕ-mix, Орално, > 300 mg/kg bw
Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
LD50, Орално, Плъх, 7712 mg/kg bw
АТЕ, Орално, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, Орално, Плъх, 2500 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

#### Остра дермална токсичност

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
LD50, Дермално, Мишка, > 3500 mg/kg bw
Глицерин, CAS: 56-81-5
LD50, Дермално, Заек, 1000 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, Дермално, Заек, > 2000 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

#### Остра инхалаторна токсичност

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
LC50, Инхалативно, Плъх, > 2,5 mg/L air, 6h
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, Инхалативно, Плъх, 2,04 mg/L/4h (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
око, Заек, Проучване in vivo, не се Дразнещ
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

#### Корозивност/дразнене на кожата

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

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
Дермално, Заек, Проучване in vivo, не се Дразнещ
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

#### Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

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

Данни за съставките
---------------------

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 10 / 15

етандиол, CAS: 107-21-1
Дермално, Морско свинче, Проучване in vivo, Несенсибилизиращо
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
Инхалативно, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти
Дермално, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция** Въз основа на наличните данни не са изнълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция** Може да причини увреждане на бъбреците в резултат на продължителна или многократна експозиция при поглъщане.  
Изчислителен метод

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
NOAEL, Дермално, куче, 2200 mg/kg bw/day, Наблюдавани са неблагоприятни ефекти
NOEL, Орално, Плъх, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, Наблюдавани са неблагоприятни ефекти

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

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

**Репродуктивна токсичност** С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.  
Изчислителен метод

**- Фертилитет**

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
NOAEL, Орално, Плъх, > 1000 mg/kg bw/day, Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

**- Развитие**

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
NOAEL, Орално, Плъх, 500 mg/kg bw/day, Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

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

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
NOAEL, Орално, Плъх, 1000 mg/kg bw/day, Проучване in vivo, Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

**Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изнълнени критериите за класифициране.

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

**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 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 11 / 15

**РАЗДЕЛ 12: Данни за екологията**

**12.1 Токсичност**

Данни за съставките
етандиол, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), риба, 1,5 g/L
LC50, (3d), риба, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Глицерин, CAS: 56-81-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 54000 mg/L
EC50, Активна утайка, > 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, > 2900 mg/L
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, (96h), риба, 74 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
LC50, (48h), Daphnia magna, 133 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
EC50, (72h), Algae, 40 - 66 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Поведение в различните области на околната среда

Поведение в пречиствателни станции не е определено

Възможност за биологично разграждане Продуктът се разгражда биологично.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Без потенциална биоакмулация.

**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.

**12.7 Други неблагоприятни ефекта**

Екологични данни за целия продукт няма.

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

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 12 / 15

**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 класифицирането им. Номерът на кода на отпадъците се определя в рамките на ЕО като се съгласува с фирмата за отстраняване на отпадъците.

**Продукт**

При спазване на местните административни наредби да се предаде за изгаряне.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 160114\*

**Непочистени опаковки**

Незамърсените опаковки могат да се дадат за рециклиране.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 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"

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 13 / 15

### 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

## РАЗДЕЛ 15: Предписания

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

**ЕС-НАРЕДБИ** 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

**ТРАНСПОРТ-НАРЕДБИ** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**НАЦИОНАЛНИ НАРЕДБИ (BG):** Не е определено.

- Да се спазват ограниченията за заетост Следвайте ограниченията за извършване на работа за непълнолетни. Да се спазват ограничителните мерки за работа на бъдещи и кърмещи майки. Спазвайте ограниченията за заетост при жени в детеродна възраст.

- VOC (1999/13/EO) 0 %

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

Оценки за безопасност на химично вещество за вещества от тази смес не са извършвани.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 14 / 15

**РАЗДЕЛ 16: Други данни**

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

H361d Предполага се, че уврежда плода.

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

H302 Вреден при поглъщане.

**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

**16.3 Други данни**

**Процедура за класифициране**

Acute Tox. 4: H302 Вреден при поглъщане. (Изчислителен метод)

STOT RE 2: H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (бъбрек). (Изчислителен метод)

**Променени пунктове**

Глава 3 добавени: Kalium tetraborat tetrahydrat

Глава 3 добавени: Глицерин

Глава 3 заличени: натриев 2-етилхексаноат



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 08.03.2023, преработено 08.03.2023

Версия 4.0. Замества версия: 3.0

Стр. 15 / 15