

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование:** борна киселина
- **Номер на артикула:** 141015
- **CAS №:** 10043-35-3
- **ЕО номер:** 233-139-2
- **Индекс номер:** 005-007-00-2
- **Номер на регистрация** 01-2119486683-25-XXXX
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
- **Сектор на употреба**  
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)
- **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
- **Категория на изпускане в околната среда**  
ERC8a Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)  
ERC8b Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)  
ERC8d Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)  
ERC8e Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
- **Приложение на веществото / на приготвянето**  
Chemical analytics  
Molecular biology  
Pharmaceutical analysis  
Biochemistry  
Laboratory chemical
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt  
Tel.: +49 (0)6151 93570  
Fax.: +49 (0)6151 935711  
msds@applichem.com
- **Даващо информация направление:** Dept. Compliance
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Repr. 1B H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS08

- **Сигнална дума** Опасно
- **Предупреждения за опасност**  
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
- **Препоръки за безопасност**  
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- **2.3 Други опасности**
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 Химическа характеристика: вещества**
- **CAS № название**  
10043-35-3 борна киселина
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 233-139-2
- **Индекс номер:** 005-007-00-2

· **SVHC**

10043-35-3	борна киселина
------------	----------------

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:** Незабавно привличане на лекар.
- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:**  
Wash off with plenty of water.  
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно  
Превеждане за лечение от лекар.
- **След контакт с очите:**  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**  
дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши)  
Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Гадене  
Гърчове/спазми
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.2)

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**  
CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Незапалим.  
Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло
- **Други данни**  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Избягване образуването на прах.  
Do not inhale dust.  
Avoid substance contact.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Механично събиране.  
Avoid generation of dusts.  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.  
Clean up affected area.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.  
Образуващ се прах, който не може да бъде предотвратен, следва редовно да се събира.  
Да се предотвратява образуването на прах.  
Да се работи само в лабораторна камина.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Да се държат в готовност респиратори.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.  
Keep container sealed.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** +15 - +25°C
- **Клас за съхранение:** 6.1 D

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.3)

- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

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

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

- **8.1 Параметри на контрол**

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

### 10043-35-3 борна киселина

TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 6* мг/м <sup>3</sup> Гранични стойности 8 часа: 2* мг/м <sup>3</sup> *as inhalable fraction
----------	--

- **DNEL-стойности**

Орално	Acute - systemic effects, general population	0,98 мг/кг
	Long-term - systemic effects, general population	0,98 мг/кг
Дермално	Long-term - systemic effects, worker	392 мг/кг
	Long term - systemic effects, general population	196 мг/кг
Инхалативно	Long-term - systemic effects, worker	8,3 мг/м <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, general population	4,15 мг/м <sup>3</sup>

- **PNEC-стойности**

Aquatic compartment - freshwater	1,35 мг/L
Aquatic compartment - marine water	1,35 мг/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	9,1 мг/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,8 мг/кг
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,8 мг/кг
Terrestrial compartment - soil	5,4 мг/кг
Sewage treatment plant	1,75 мг/L

- **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

- **8.2 Контрол на експозицията**

- **Лични предпазни средства:**

- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Замърсени дрехи да се почистват чрез аспирация, не чрез издухване или четкане.

- **Дихателна защита:**

Защита на дихателните пътища изисква се при образуване на прахове

Филтър РЗ

- **Защита на ръцете:**

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

- **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

- **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.4)

- **За продължителен контакт са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**  
 Нитрилкаучук  
 Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  133 мг/л  
 dap  
 Стойност за проникването: ниво  $\geq 480$  min 133 мг/л  
 dap
- **Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**  
 Нитрилкаучук  
 Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  133 мг/л  
 dap  
 Стойност за проникването: ниво  $\geq 480$  min 133 мг/л  
 dap
- **Защита на очите:** Защитни очила
- **Защита на тялото:**  
 Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### · Общи данни

#### · Външен вид:

· Форма:	твърдо
· Цвят:	бяло
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	Не е определено.

· рН-стойност: ~4

#### · Промяна на състоянието

· Точка на топене/точка на замръзване:	>1.000 °C
· Точка на кипене и интервал на кипене:	не е определено

· Точка на възпламеняване: неприложимо

· Запалимост (твърдо вещество, газ): Веществото не е запалимо.

· Температура на разлагане: >185 °C

· Температура на самозапалване: Не е определено.

· Експлозивни свойства: Продуктът не е взривоопасен.

#### · Граници на взривоопасност:

· Долна:	Не е определено.
· Горна:	Не е определено.

· Налягане на парите при 25 °C: <0,000001 гаПа

· Плътност при 20 °C: 1,51 г/cm<sup>3</sup>

· Насипна плътност:	900 кг/m <sup>3</sup>
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо

#### · Разтворимост в / Смесимост с

· Вода при 20 °C: 49,2 г/л

· Коефициент на разпределение: n-октанол/  
 вода: Не е определено.

#### · Вискозитет:

· динамичен: неприложимо

(продължение на стр.6)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.5)

- |  |   |
|--|---|
| кинематичен:<br>· 9.2 Друга информация | неприложимо<br>Няма налични други важни сведения. |
|--|---|

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Не са известни опасни реакции.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват: Heating
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали: силн редуциращи агенти
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: In the event of fire: See chapter 5

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

· Компонент Вид Стойност Биологически вид

Орално	LD50	2.660 мг/кг (rat)
--------	------	-------------------

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Информация относно следващите групи потенциални последици:
- CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- Мутагенност на зародишните клетки  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Канцерогенност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност  
Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Опасност при вдишване  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- 12.1 Токсичност
- Акватична токсичност:

· Вид тест Ефективна концентрация Метод Оценка

EC50/48 ч.	133 мг/л (daphnia magna) (ECOTOX Database)
------------	--

LC50/96 ч.	50-100 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX Database)
------------	---

- 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.
- 12.3 Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.6)

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.  
Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): слабо замърсяващо водите  
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**  
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:**  
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.  
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>   |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | отпада                                   |
| · <b>14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН</b>                           |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | отпада                                   |
| · <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>                                      |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |  |
| · <b>клас</b>   | отпада                                   |
| · <b>14.4 Опаковъчна група</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | отпада                                   |
| · <b>14.5 Опасности за околната среда:</b>  |  |
| · <b>Морски замърсител:</b>   | Не                                       |
| · <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>                                    | неприложимо                              |
| · <b>14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC</b> | неприложимо                              |
| · <b>Транспорт / други данни:</b>   | Не е опасен материал по горните наредби. |
| · <b>UN "Model regulation":</b>   | отпада                                   |

BG

(продължение на стр.8)



Търговско наименование: борна киселина

(продължение от стр.7)

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 30
- Национални предписания:
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

10043-35-3	борна киселина
------------	----------------

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Издаващо листа с данни направление: Dept. Compliance
- Съкращения и акроними:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B
- \* Данни, променени спрямо предишната версия.