

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съгласие с Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (EC) № 2020/878

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта

**Detection reagent 2; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system'**

Каталожен номер

RPN3000



9 0 R P N 3 0 0 0

Компонент Брой

RPN3004V2

Описание на продукта

Няма на разположение.

Тип на продукта

Течност.

Други начини на идентифициране

Няма на разположение.

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

#### Препоръчани употреби

Аналитична химия.

Употреба в лаборатории

Научни изследвания и развитие

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

#### Доставчик

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Работно време

08.30 - 17.00

Лице, изготвило SDS : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

#### България

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Национален консултативен орган/Центрър по отрови

#### България

Национален център по токсикология  
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

<https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>



## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с изменениета.

**Съставки с неизвестна токсичност** Неприложимо.

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Неприложимо.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



**Сигнална дума** Няма сигнална дума.

**Предупреждения за опасност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Препоръки за безопасност

**Общи** Неприложимо.

**Предотвратяване** Неприложимо.

**Реагиране** Неприложимо.

**Съхранение** Неприложимо.

**Извърляне/Обезвреждане** Неприложимо.

**Допълнителни елементи на етикета** Съдържа Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Може да причини алергична реакция. Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

**Приложение XVII -** Само за професионална употреба.

#### Ограничения за

производството, пускането на  
пазара и употребата на  
определенi опасни вещества,  
смеси и изделия

#### Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да  
бъдат съоръжени с  
механизъм за затваряне,  
който да не може да се  
отваря от деца

**Тактилно предупреждение** Неприложимо.  
за опасност

### 2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

**Други рискове, които не водят до класификация** Не е известно.



## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

### Смес

<b>Борна киселина</b>	REACH #: 01-2119486683-25 EO: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Индекс: 005-007-00-2	0.5 - 1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2] [3]
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	0.0005 - 0.00125	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	Оценка на острата токсичност [орална] = 53 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 50 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [остър] = 100 M [хроничен] = 100	[1]

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са РВТ или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на беспокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

### Тип

- [1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
- [3] Вещество с канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията свойства

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа ПОМОЩ

### 4.1 Описание на мерките за първа ПОМОЩ

<b>При контакт с очите</b>	Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
<b>Инхалационна</b>	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
<b>При контакт с кожата</b>	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
<b>При погълдане</b>	Изплакнете устата с вода. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
<b>Зашита на оказващите първа ПОМОЩ</b>	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

#### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

<b>При контакт с очите</b>	Липсва конкретна информация.
<b>Инхалационна</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При погълдане</b>	Липсва конкретна информация.

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

<b>Бележки за лекаря</b>	Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
--------------------------	--



## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

**Подходящи пожарогасителни средства** Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.

**Неподходящи пожарогасителни средства** Не е известно.

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

**Опасности, произлизщи от веществото или сместа** При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.

**Опасни продукти при горене** Липсва конкретна информация.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Конкретни предпазни мерки за пожарникари** Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволяйте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незаштитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избегвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Малък разсип** Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разредете с вода и подсушете, ако е водорастворимо. Като алтернатива, или ако е водонерастворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.  
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.  
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарийте) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

**Зашитни мерки** Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

**Съвети по обща професионална хигиена** Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости



Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветрило място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера пътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

#### Препоръки

Аналитична химия. Лабораторни химикали. Научни изследвания и развитие.

#### Специфични решения за индустриския сектор

Няма на разположение.

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

За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Границни стойности на експозиция
Борна киселина	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс)]</b> Границни стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> (като бор).
натриев хидроксид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Границни стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: аерозоли.

#### Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

#### Препоръчителни процедури за мониторинг

Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

#### DNELs/DMEls

##### Наименование на веществото/препарата

Борна киселина

##### Резултат

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална**  
0.98 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**  
0.98 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
4.15 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
8.3 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**  
196 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**  
392 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
0.02 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
0.02 mg/m<sup>3</sup>

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



9 5 2 5 0 0 6 5 4 9 2

Ефекти: Местен**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна**0.04 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Местен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**0.04 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Местен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

0.09 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална**

0.11 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**PNECs**

Няма на разположение.

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол** Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

**Индивидуални мерки за защита**

<b>Хигиенни мерки</b>	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
<b>Зашита на очите/лицето</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изиска по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.
<b>Зашита на кожата</b>	
<b>Зашита на ръцете</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.
<b>Зашита на тялото</b>	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
<b>Друга защита на кожата</b>	Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
<b>Зашита на дихателните пътища</b>	На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

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

<b>Агрегатно състояние</b>	Течно.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Мирис</b>	Без мирис.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене</b>	Няма на разположение.
<b>Запалимост</b>	Не се счита за запалим.
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Няма на разположение.



<b>Точка на възпламеняване</b>	Неприложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.
<b>Температура на разлагане</b>	Няма на разположение.
<b>pH</b>	Няма на разположение.
<b>Вискозитет</b>	Няма на разположение.

**Разтворимост**

<b>Средство</b>	<b>Резултат</b>
студена вода	Лесно разтворим
гореща вода	Лесно разтворим

<b>Разтворимост във вода</b>	Няма на разположение.
------------------------------	-----------------------

<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Неприложимо.
--	--------------

<b>Налягане на парите</b>	Няма на разположение.
---------------------------	-----------------------

<b>Наименование на веществото/съставката</b>	<b>Парно налягане при 20°C</b>		<b>Парно налягане при 50°C</b>		<b>метод</b>	
	<b>mm Hg</b>	<b>килопаскала</b>	<b>метод</b>	<b>мм Hg</b>	<b>килопаскала</b>	
water	17.5	2.3				

<b>Относителна плътност</b>	Няма на разположение.
-----------------------------	-----------------------

<b>Относителна плътност на парите</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

**Характеристики на частиците**

<b>Среден размер на частиците</b>	Неприложимо.
-----------------------------------	--------------

**9.2 Друга информация****9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност**

<b>Време на горене</b>	Неприложимо.
<b>Скорост на горене</b>	Неприложимо.
<b>Експлозивни свойства</b>	Няма на разположение.
<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма на разположение.

**9.2.2 Други характеристики за безопасност**

<b>Може да се смесва с вода</b>	Да.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.1 Реакционна способност** Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

**10.2 Химична стабилност** Продуктът е стабилен.

**10.3 Възможност за опасни реакции** При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват** Липсва конкретна информация.

**10.5 Несъвместими материали** Липсва конкретна информация.

**10.6 Опасни продукти на разпадане** При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Резултат</b>
Борна киселина	Пълъх - Орална - LD50 2660 mg/kg

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	Пълъх - Орална - LD50 53 mg/kg <b>Токсични ефекти:</b> Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Поведенчески - Атаксия Бял дроб, гръден кош или дишане - Респираторна депресия
--	--

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------



**Оценки на острата токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/ л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/ л)
борна киселина	2660	N/A	N/A	N/A	N/A
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

**Корозия/дразнене на кожата****Наименование на веществото/препарата**

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

**Резултат**

Човек - Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител

Приложено количество/концентрация: 0.01 %

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Корозия/дразнене на дихателните пътища**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата**

Няма на разположение.

**Кожа****Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Дихателен****Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Мутагенност на зародишните клетки**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Канцерогенност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Репродуктивна токсичност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Наименование на веществото/съставката**

Борна киселина

**Заключение/Обобщение**

Токсин за половата система

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Няма на разположение.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция**

Няма на разположение.

**Опасност при вдишване**

9 5 2 5 0 0 6 5 4 9 2

Няма на разположение.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна, Очни.

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

Инхалационна	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с очите	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

Инхалационна	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	Липсва конкретна информация.
При контакт с очите	Липсва конкретна информация.

**Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

**Краткотрайно излагане**

Потенциални незабавни ефекти	Няма на разположение.
------------------------------	-----------------------

Потенциални закъснели ефекти	Няма на разположение.
------------------------------	-----------------------

**Дълготрайно излагане**

Потенциални незабавни ефекти	Няма на разположение.
------------------------------	-----------------------

Потенциални закъснели ефекти	Няма на разположение.
------------------------------	-----------------------

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.
--------------------------------	-----------------------

Общи	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
------	--

Канцерогенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
----------------	--

Мутагенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
-------------	--

Репродуктивна токсичност	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
--------------------------	--

## 11.2 Информация за други опасности

### 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение [Продукт]	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (EO) No 1907/2006 или Регламент (EO) No 1272/2008.
--------------------------------	--

### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Наименование на веществото/препарата

Борна киселина

#### Резултат

##### Хроничен - NOEC - Прясна вода

Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

2100 µg/l [87 дни]

Ефект: Смъртност

##### Хроничен - NOEC - Прясна вода

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*

Възраст: <24 часа

6000 µg/l [21 дни]

Ефект: Репродукция

##### Остър - LC50 - Прясна вода

US EPA

Ракообразни - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*



9 5 2 5 0 0 6 5 4 9 2

Възраст: <24 часа  
45.5 мг/л [48 часа]  
Ефект: Смъртност

**Остъп - LC50 - Морска вода**  
OECD  
Риба - Red sea bream - *Pagrus major*  
Тегло: 0.6 g  
75 мг/л [96 часа]  
Ефект: Смъртност

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### 12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Борна киселина	-1.09	-	Ниско

#### 12.4 Преносимост в почвата

##### Коефициент за разделяне почва/вода

Няма на разположение.

##### Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Борна киселина	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A

**Подвижност** Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

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

##### Регламент (EO) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Борна киселина	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A

##### Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Борна киселина	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A

**Заключение/Обобщение** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.

**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

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

Неприложимо.

**Заключение/Обобщение** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (EO) № 1907/2006 или Регламент (EO) № 1272/2008.

#### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.



## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарийте) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

##### **Методи за третиране**

Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежщи на рециклиране продукти трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлен в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

##### **Опасен отпадък**

Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 2008/98/EK.

#### Опаковане

##### **Методи за третиране**

Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

##### **Специални предпазни мерки**

Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Не.	Не.	Не.	No.
<b>Допълнителна информация</b>	-	-	-	-

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

**14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO** Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### ЕС Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

##### **Приложение XIV**

Нито един от компонентите не е регистриран.

##### Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство



Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Токсичен за репродукцията	boric acid	Препоръчва се	6th recommendation	7/1/2015

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия**

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
Detection reagent 2; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system'	≥90	3
борна киселина	≤1	30
Етикетиране		Само за професионална употреба.

**Други EU разпоредби**

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух  
Не е регистриран

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода  
Не е регистриран

Прекурсори на взривни вещества  
Неприложимо.

**Озоноразрушаващи вещества (EC 2024/590)**

Не е регистриран.

**Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/EC)**

Не е регистриран.

**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

**Международни разпоредби****Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия**

Не е регистриран.

**Монреалски протокол**

Не е регистриран.

**Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители**

Не е регистриран.

**Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)**

Не е регистриран.

**Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали**

Не е регистриран.

**Опис**

САЩ	Не е определено.
Канадски регистър	Не е определено.
Китай	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	Японски регистър (CSCL): Не е определено. Японски регистър (ISHL): Не е определено.

<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>	Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.
--	---



9 5 2 5 0 0 6 5 4 9 2

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

 Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

### Съкращения и акроними

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
N/A = Няма на разположение
PBT = Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
vPvB = Много устойчиво и много биоакумулиращо

### Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Repr. 1B, H360FD	Изчислителен метод

<b>Пълен текст на съкратените H-изрази</b>	H301 Токсичен при погълдане. H310 Смъртоносен при контакт с кожата. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. H330 Смъртоносен при вдишване. H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода. H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. EUH071 Корозивен за дихателните пътища.
--	---

<b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 2 Acute Tox. 3 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3 Aquatic Acute 1 КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 Aquatic Chronic 1 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 Eye Dam. 1 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 Repr. 1B ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B Skin Corr. 1C КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1C Skin Sens. 1A КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
--	--

**Дата на отпечатване** 12 февруари 2026

**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** 12 февруари 2026

**Дата на предишното издание** 13 май 2024

**Версия** 8.04

### Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.

