

# 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

**Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Каталожен номер

RPN8512



9 0 R P N 8 5 1 2

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

Употреба в лаборатории

### 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-tokskikologiya/>

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Definitsiya na produkta Смес

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

Eye Irrit. 2, H319

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (EO) 1272/2008 с измененията.

Съставки с неизвестна токсичност

9.9 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност  
14.8 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност  
14.8 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност



**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** Внимание**Предупреждения за опасност** Предизвика сериозно дразнене на очите.**Препоръки за безопасност****Общи** Неприложимо.**Предотвратяване** Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Да се измият ръцете старателно след работа.**Реагиране** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.**Съхранение** Неприложимо.**Извърляне/Обезвреждане** Неприложимо.**Допълнителни елементи на  
етикета** Неприложимо.**Приложение XVII -  
Ограничения за** Неприложимо.**производството, пускането на  
пазара и употребата на  
определенни опасни вещества,  
смеси и изделия****Специални изисквания към опаковките****Контеинерите трябва да  
бъдат съоръжени с  
механизъм за затваряне,  
който да не може да се  
отваря от деца** Неприложимо.**Тактилно предупреждение  
за опасност** Неприложимо.**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>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Идентификатори</b>	<b>%</b>	<b>Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Тип</b>
стилендиаминтетраоцетна киселина	REACH #: 01-2119486399-18 EO: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Индекс: 607-429-00-8	<5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
sodium dodecyl sulphate	EO: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Оценка на острата токсичност [орална] = 1288 мг/кг M [остър] = 1 [1]
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	EO: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	- [1]



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3

			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  
Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа ПОМОЩ

### 4.1 Описание на мерките за първа ПОМОЩ

При контакт с очите	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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
Инхалационна	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнато положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появлата на симптоми. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
При поглъщане	Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. 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. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвикайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнато положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
Зашита на оказващите първа ПОМОЩ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

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

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

При контакт с очите	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение съзлене зачервяване
Инхалационна	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.

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

Бележки за лекаря	В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
Специфично лечение	Няма специфично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.  
средства

Неподходящи Не е известно.  
пожарогасителни средства

### 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** Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
въглероден диоксид  
въглероден оксид  
азотни оксиди  
серни оксиди  
халогенирани съединения  
метален оксид/метални оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

<b>Конкретни предпазни мерки за пожарникари</b>	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.
<b>Специални предпазни средства за пожарникарите</b>	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 пожарници (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 незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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** Избягвайте 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 изтиchanето, ако няма рисък. Известете 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 извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** Спрете изтиchanето, ако няма рисък. Известете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречистителна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

**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). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

**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.

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

<b>Препоръки</b>	Аналитична химия. Лабораторни химикали Научноизследователска работа и развитие
<b>Специфични решения за индустриския сектор</b>	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

Няма известна гранична стойност на експозиция.

#### 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**  
етилендиаминтетраоцетна киселина

#### Резултат

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

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

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
1.5 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**  
3 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

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

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

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

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

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**

sodium dodecyl sulphate



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3

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

2440 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

4060 mg/kg bw/ден

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

10.8 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**37.7 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

108.3 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**152.8 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

216.6 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol  
hydrochloride

**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, испарения, 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 срещу изпръсквания с химикали.
<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. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.
<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>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор.
<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.



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3

## 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

Агрегатно състояние	Течност.
Цвят	Безцветен.
Мириз	Без мириз.
Граница на мириза	Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замързване	Няма на разположение.
Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене	Няма на разположение.
Запалимост	Няма на разположение.
Долна и горна граница на експлозивност	Няма на разположение.
Точка на възпламеняване	Неприложимо.
Температура на самозапалване	Няма на разположение.

Наименование на веществото/съставката	°C	Метод
натриев додецил сулфат	310.5	VDI 2263
едетинова киселина	>400	VDI 2263

Температура на разлагане	Няма на разположение.
pH	Няма на разположение.
Вискозитет	Няма на разположение.

#### Разтворимост

Средство	Резултат
студена вода	Лесно разтворим
гореща вода	Лесно разтворим

Разтворимост във вода	Няма на разположение.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма на разположение.
Налягане на парите	Няма на разположение.

Наименование на веществото/съставката	Парно налягане при 20°C		Метод	Парно налягане при 50°C	
	mm Hg	килопаскала		mm Hg	килопаскала
water	17.5	2.3			
едетинова киселина	0	0			

Относителна плътност	Няма на разположение.
Относителна плътност на парите	Няма на разположение.

#### Характеристики на частиците

Среден размер на частиците	Неприложимо.
----------------------------	--------------

## 9.2 Друга информация

### 9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Време на горене	Неприложимо.
Скорост на горене	Неприложимо.

Експлозивни свойства	Неексплозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия, оксидиращи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.
Оксидиращи свойства	Няма на разположение.

### 9.2.2 Други характеристики за безопасност

Скорост на изпаряване	Няма на разположение.
Неприложимо.	



## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

<b>10.1 Реакционна способност</b>	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<b>10.2 Химична стабилност</b>	Продуктът е стабилен.
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	Липсва конкретна информация.
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	Липсва конкретна информация.
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	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

Наименование на веществото/препарата	Резултат
sodium dodecyl sulphate	Пълъх - Орална - LD50 1288 mg/kg

**Заключение/Обобщение [Продукт]** 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)
Reagent B sodium dodecyl sulphate	27932.7 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Корозия/дразнене на кожата

<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Резултат</b>
sodium dodecyl sulphate	<b>Човек - Кожа - Лек дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 48 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 5 %
	<b>Човек - Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 10 %
	<b>Морско свинче - Кожа - Лек дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 336 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 25250 ppm
	<b>Морско свинче - Кожа - Лек дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 25250 ppm
	<b>Морско свинче - Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 48 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 25250 ppm
	<b>Морско свинче - Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 72 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 25250 ppm
	<b>Човек - Кожа - Лек дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 0.5 %
	<b>Човек - Кожа - Умерено дразнещ</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 10 ppm
	<b>Мъжки индивид - Кожа - Лек дразнител</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 5 %
	<b>Мишка - Кожа - Умерено дразнещ</b> <u>Продължителност на третиране/експозиция:</u> 24 часа <u>Приложено количество/концентрация:</u> 5 %



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3



**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**

Няма на разположение.

**Информация относно  
вероятните пътища на  
експозиция**

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна.

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

Инхалационна	Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
При поглъщане	Дразнещ устата, гърлото и стомаха.
При контакт с кожата	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**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	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение сълзене зачервяване

**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]**

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	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушащи 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

етилендиаминтетраоцетна киселина

#### Резултат

**Остър - LC50 - Прясна вода**  
 Риба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Размер: 34 mm; Тегло: 0.74 g  
 41 mg/l [96 часа]  
Ефект: Смъртност

**Остър - EC50 - Прясна вода**

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna* - Новороден организъм  
Възраст: <24 часа  
 113 mg/l [48 часа]  
Ефект: Интоксикация

sodium dodecyl sulphate

**Остър - LC50 - Прясна вода**

Риба - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Ларви  
Възраст: 2 дни; Размер: 4.5 mm; Тегло: 51 mg  
 590 µg/l [96 часа]  
Ефект: Смъртност

**Остър - EC50 - Морска вода**

Водорасли - Diatom - *Skeletonema costatum*  
 1200 µg/l [96 часа]  
Ефект: Население

**Остър - LC50 - Морска вода**

Ракообразни - Brine shrimp - *Artemia salina* - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни  
Възраст: 25 дни; Размер: 3.5 за 4.5 mm  
 900 µg/l [48 часа]  
Ефект: Смъртност

**Хроничен - NOEC - Морска вода**

Водорасли - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Зоа  
 1.25 mg/l [96 часа]  
Ефект: Репродукция

**Хроничен - NOEC - Прясна вода**

OECD  
 Ракообразни - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Новороден организъм  
Възраст: <24 часа  
 1 mg/l [21 дни]  
Ефект: Репродукция

**Хроничен - NOEC - Прясна вода**

OECD  
 Риба - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Тегло: 0.14 g  
 0.8 mg/l [28 дни]  
Ефект: Ензими

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

**EC50**  
 Бълха водна  
 >100 mg/l [48 часа]

**Заключение/Обобщение**  
 [Продукт]

Няма на разположение.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение**  
 [Продукт]

Няма на разположение.

**Наименование на веществото/препарата**

sodium dodecyl sulphate

**период на полуразпадане във вода**

-

**Фотолиза**

>60%; 28 ден(а)

**Биологична разградимост**

Лесно

### 12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
едетинова киселина sodium dodecyl sulphate	-3.34 -2.03	1.8 -	Ниско Ниско

### 12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода



Наименование на веществото/препарата	logKoc	Koc					
етилендиаминтетраоцетна киселина	1.6	37.8169					
sodium dodecyl sulphate	3.1	1234.14					
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	0.61	4.06623					
Резултати от оценката на PMT и vPvM							
Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
етилендиаминтетраоцетна киселина	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
sodium dodecyl sulphate	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
<b>Подвижност</b>	Няма на разположение.						
<b>Заключение/Обобщение</b>	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
етилендиаминтетраоцетна киселина	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
sodium dodecyl sulphate	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	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
етилендиаминтетраоцетна киселина	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
sodium dodecyl sulphate	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	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 [Продукт]** 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 (сценарии) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

<b>Методи за третиране</b>	Отделянето на отпадъци следва да се избяга 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.
<b>Опасен отпадък</b>	Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 2008/98/EK.

#### Опаковане

<b>Методи за третиране</b>	Отделянето на отпадъци следва да се избяга 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. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. 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.	Not regulated.	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.	No.	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

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
Reagent B	≥90	3

**Етикетиране** Неприложимо.

### 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**

<b>САЩ</b>	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
<b>Канадски регистър</b>	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
<b>Китай</b>	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
<b>Япония</b>	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
<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.

**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 (EO) №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 (EO) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Класификация	Обосновка
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

<b>Пълен текст на съкратените H-изрази</b>	H228      Запалимо твърдо вещество.
	H302      Вреден при погълдане.
	H315      Предизвиква дразнене на кожата.
	H319      Предизвиква сериозно дразнене на очите.
	H400      Силно токсичен за водните организми.

<b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302      ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 4
	Aquatic Acute 1, H400      КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
	Eye Irrit. 2, H319      СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
	Flam. Sol. 2, H228      ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 2
	Skin Irrit. 2, H315      КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2

**Дата на отпечатване** 20 февруари 2026

**Дата на издаване/Дата на преразглеждане** 20 февруари 2026

**Дата на предишното издание** 23 юли 2025

**Версия** 10.02



**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.

---



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3