

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Каталожен номер **RPN8512**



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.  
Лабораторни химикали  
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/Център 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]

Ox. Liq. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Chronic 3, H412

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



<b>Съставки с неизвестна токсичност</b>	62.5 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност 62.5 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност
<b>Съставки с неизвестна екотоксичност</b>	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



<b>Сигнална дума</b>	Опасно
<b>Предупреждения за опасност</b>	Може да усили пожара; окислител. Вреден при поглъщане. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

<b>Общи</b>	Неприложимо.
<b>Предотвратяване</b>	Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Дръжте далеч от топлина. Тютюнопушенето забранено. Да се държи далеч от облекло, несъвместими материали и запалими материали. Да се избягва изпускане в околната среда.
<b>Реагиране</b>	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар. Изплакнете устата.
<b>Съхранение</b>	Неприложимо.
<b>Изхвърляне/Обезвреждане</b>	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

<b>Допълнителни елементи на етикета</b>	Неприложимо.
---	--------------

<b>Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия</b>	Неприложимо.
---	--------------

### Специални изисквания към опаковките

<b>Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца</b>	Неприложимо.
<b>Тактилно предупреждение за опасност</b>	Неприложимо.

## 2.3 Други опасности

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

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

<b>Други рискове, които не водят до класификация</b>	Не е известно.
--	----------------

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смес

Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
натриев перхлорат	REACH #: 01-2119540521-50 ЕО: 231-511-9 CAS: 7601-89-0 Индекс: 017-010-00-6	50 - 75	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302  Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг  Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.	[1]



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 PBT или vPvB, или да са вещества, поражащи еквивалентна степен на безпокойство, 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 легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
При контакт с кожата	Незабавно измийте замърсеното облекло и кожата обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата 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 предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повръщането да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
Защита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск 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

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

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

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

Бележки за лекаря	Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
Специфично лечение	Няма специфично лечение.

## 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, произлизащи от веществото или сместа	Окисляващ материал. Може да засили огъня. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
Опасни продукти при горене	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: 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. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
<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 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

<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огънове, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	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). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>Малък разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Да не се абсорбира в дървесни трици и други възпламеними материали. Може да доведе до пожар, ако изсъхне. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, 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.
<b>Голям разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Да не се абсорбира в дървесни трици и други възпламеними материали. Може да доведе до пожар, ако изсъхне. 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 извършва 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 (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Защитни мерки</b>	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 избягва изпускане в околната среда. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Да се държи далеч от облекло, несъвместими материали и запалими материали. Да се пази от топлина. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
<b>Съвети по обща професионална хигиена</b>	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 проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Отделете от редуциращи агенти и запалими материали. Съхранявайте контейнера плътно 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.

#### **Директива Севезо - прагове за докладване (в тонове)**

##### **Критерии за опасност**

Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P8	50	200

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

Препоръки	Аналитична химия. Лабораторни химикали Научноизследователска работа и развитие
Специфични решения за индустриалния 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**

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**

натриев перхлорат

##### **Резултат**

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

0.02 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**

0.28 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

2.16 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**

##### **Хигиенни мерки**

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 душовете в близост до работната площадка.



<b>Защита 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 изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.
<b><u>Защита на кожата</u></b>	
<b>Защита 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>Защита 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>Защита 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.

## 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 относено основните физични и химични свойства

### Външен вид

<b>Агрегатно състояние</b>	Течност.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Мирис</b>	Без мирис.
<b>Граница на мириса</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>	Няма на разположение.
<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>	8 [Конц. (тегл. %): 100%]
<b>Вискозитет</b>	Няма на разположение.

## Разтворимость

Средство	Резултат
студена вода	Лесно разтворим
гореща вода	Лесно разтворим

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

Коефициент на Неприложимо.

**разпределение: n-октанол/  
вода**

**Налягане на парите** Няма на разположение.

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

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** Експлозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия и огнеопасни материали.

**Оксидиращи свойства** Няма на разположение.

**9.2.2 Други характеристики за безопасност**

**Скорост на изпаряване** Няма на разположение.

Неприложимо.

**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 някои условия на съхранение и употреба може да има опасни реакции или нестабилност. Условията може да включват следното:  
контакт със запалими материали  
Реакциите могат да включват следното:  
риск от предизвикване или усилване на пожар

**10.4 Условия, които трябва да се избягват** Сушенето на облекло или други запалими материали може да предизвика пожар.

**10.5 Несъвместими материали** Реактивоспособен или несъвместим със следните материали:  
огнеопасни материали  
редуциращи материали

**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**

Наименование на веществото/препарата

натриев перхлорат

Резултат

Плътх - Орална - LD50

2100 мг/кг

Токсични ефекти: Поведенчески - Вълнение Бял дроб, гръден кош или дишане - диспнея Промени в химията или температурата - Намаляване на телесната температура

**Заклучение/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)
Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'	800	N/A	N/A	N/A	N/A
натриев перхлорат	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Корозия/дразнене на кожата**

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

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

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

**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]**

#### **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**

<b>Инхалационна</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При поглъщане</b>	Вреден при поглъщане.
<b>При контакт с кожата</b>	Може да причини дразнене на кожата.
<b>При контакт с очите</b>	Може да причини дразнене на очите.

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

<b>Инхалационна</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При поглъщане</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с очите</b>	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.
<b>Потенциални хронични ефекти върху здравето</b>	
Няма на разположение.	
Заклучение/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	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2 Информация за други опасности

<b>11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>	
Няма на разположение.	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.
<b>11.2.2 Друга информация</b>	
Няма на разположение.	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат
натриев перхлорат	<b>Хроничен - НОЕС - Прясна вода</b> Риба - Eastern mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i> - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни 7.31 мг/л [8 Седмици] <u>Ефект:</u> Репродукция  <b>Хроничен - ЕС10 - Прясна вода</b> OECD Бълха водна - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Новороден организъм <u>Възраст:</u> <24 часа 104.23 мг/л [21 дни] <u>Ефект:</u> Репродукция  <b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> US EPA, ASTM Ракообразни - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новороден организъм <u>Възраст:</u> <8 часа 64.77235 мг/л [48 часа] <u>Ефект:</u> Смъртност  <b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> US EPA, ASTM Риба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Ларви <u>Възраст:</u> <24 часа 397 мг/л [96 часа] <u>Ефект:</u> Смъртност
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
натриев перхлорат	-	0.06 за 0.14	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
натриев перхлорат	He	He	He	He	He	He	He
Подвижност	Няма на разположение.						
Заклучение/Обобщение	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.						

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
натриев перхлорат	He	He	He	He	He	He	He

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
натриев перхлорат	He	He	He	He	He	He	He

**Заклучение/Обобщение**      Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.  
**Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

**Заклучение/Обобщение [Продукт]**      Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 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 (сценариите) 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 неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.





**Опасен отпадък**      Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

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. 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
14.1 Номер по списъка на ООН	UN3211	UN3211	UN3211	UN3211
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (натриев перхлорат)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (натриев перхлорат)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Да.	Не.	No.
Допълнителна информация	-	-	-	-

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 ИМО	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 (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

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]
Sodium Perchlorate, 5 M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'	≥90	3
Етикетиране	Неприложимо.	

Други ЕУ 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	Придобиването, въвеждането, притежаването или използването на този продукт от широката общественост е забранено от Регламент (ЕС) 2019/1148. Всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 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 се контролира по Директива Севезо.

Критерии за опасност

Категория

P8

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

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**  
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, етиктирането 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
Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	Експертна оценка Изчислителен метод Изчислителен метод
Пълен текст на съкратените H-изрази	H271 Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител. H272 Може да усили пожара; окислител. H302 Вреден при поглъщане. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 4 Aquatic Chronic 3, H412 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 Ox. Liq. 2, H272 ОКСИДИРАЩИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2 Ox. Sol. 1, H271 ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 1
Дата на отпечатване	20 февруари 2026
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	20 февруари 2026
Дата на предишното издание	23 юли 2025

**Версия**

11.02

**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.

---

