

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2015/830 - България

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **Lysis Buffer; part of 'illustra™ Single Cell GenomiPhi™ DNA Amplification Kit, 25 reactions'**

Каталожен номер **29108107**



Компонент Брой **29108107V3**

Описание на продукта Няма на разположение.

Тип на продукта Течност.

Други начини на идентифициране Няма на разположение.

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

#### Препоръчани употреби

Неприложимо.

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

#### Доставчик

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

**Работно време**  
08.30 - 17.00

Лице, изготвило MSDS : [sds\\_author@cytiva.com](mailto:sds_author@cytiva.com)

#### **1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

#### **България**

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany

+49 (0)761 4543 0

### Национален консултативен орган/Център по отрови

#### **България**

Information Centre:  
Telephone: +359 2 9154 409 / +359 2 9154 234  
Emergency telephone: +359 2 9154 378 / +359 887 435 325  
E-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)  
Website: <http://www.pirogov.eu/>



## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

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

Skin Corr. 1B, H314

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

**Съставки с неизвестна токсичност** Неприложимо.

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Неприложимо.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-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** Опасно

**Предупреждения за опасност** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

#### Препоръки за безопасност

**Предотвратяване** Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Използвайте предпазно облекло.

**Реагиране** ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар. НЕ предизвиквайте повръщане. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или душ. Незабавно се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Незабавно се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар.

**Съхранение** Да се съхранява под ключ.

**Изхвърляне/Обезвреждане** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

**Опасни съставки** калиев хидроксид

**Допълнителни елементи на етикета** Неприложимо.

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

#### Специални изисквания към опаковките

**Контейнерите 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, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

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



## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
калиев хидроксид	REACH #: 01-2119487136-33 EO: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Индекс: 019-002-00-8	2.24	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412  Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[1] [2]

Не съдържа добавки, 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 с определени граници на експозиция в работната среда и 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] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, поражащо еквивалентна степен на безпокойство

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

Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. 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. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар.

#### Инхалационна

Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. 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. 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

Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.

#### При поглъщане

Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. 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. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от 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. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

### 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

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка  
сълзене  
зачервяване



<b>Инхалационна</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение зачервяване може да се появи изприщване
<b>При поглъщане</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха

#### 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.
<b>Специфично лечение</b>	Няма специфично лечение.

Вижте токсикологичната информация (Раздел 11)

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Не е известно.

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

<b>Опасности, произлизащи от веществото или сместа</b>	При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.
<b>Опасни продукти при горене</b>	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: 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 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. Не дишайте изпарения или пушеци. 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).

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>Малък разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. 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. Приблизете разсипания материал от посоката на вятъра. 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 извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития 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

#### Защитни мерки

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Ако при нормална употреба материалът представлява опасност за дихателната система, използвайте го само при адекватна вентилация или носете подходящ аспиратор. 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 не се съхранява при температура над: -20°C (-4°F). 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. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, 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)

#### Препоръки

Аналитична химия. 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

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
калиев хидроксид	<b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012).</b> Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m³ 8 часа.

#### 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

Няма данни за изчислени нива без ефект (DELs).

#### PNECs

Няма данни за предполагаеми концентрации без въздействие (PECs).

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Подходящ инженерен контрол

Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

#### 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>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: предпазни очила и/или лицев щит. При опасност от вдишване, вместо това може да е необходим респиратор за цяло лице.
<b>Защита на кожата</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>	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

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Външен вид</b>	
<b>Агрегатно състояние</b>	Течност.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Мирис</b>	Без мирис.
<b>Граница на мириса</b>	Няма на разположение.
<b>pH</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на кипене и интервал на кипене</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на възпламеняване</b>	Неприложимо.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Няма на разположение.
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Няма на разположение.
<b>Горна/долна граница на запалимост или експлозия</b>	Няма на разположение.
<b>Налягане на парите</b>	Няма на разположение.
<b>Плътност на парите</b>	Няма на разположение.
<b>Относителна плътност</b>	Няма на разположение.
<b>Разтворимост(и)</b>	Лесно разтворим в следните материали: студена вода и гореща вода.
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Няма на разположение.
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.
<b>Температура на разлагане</b>	Няма на разположение.
<b>Вискозитет</b>	Няма на разположение.
<b>Експлозивни свойства</b>	Няма на разположение.
<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма на разположение.



**9.2 Друга информация**

Време на горене	Неприложимо.
Скорост на горене	Неприложимо.
Разтворимост във вода	Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

<b>10.1 Реактивност</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****Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
калиев хидроксид	LD50 Орална	Плъх	273 мг/кг	-

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**Оценки на острата токсичност**

N/A

**Възпаление/Корозия**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
калиев хидроксид	Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител	Човек	-	24 часа 50 milligrams	-

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**сенсibiliзация**

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**Мутагенност**

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**Канцерогенност**

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**Репродуктивна токсичност**

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**Тератогенност**

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

**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>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с кожата</b>	Предизвиква тежки изгаряния.
<b>При контакт с очите</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

<b>Инхалационна</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При поглъщане</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха
<b>При контакт с кожата</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение зачервяване може да се появи изприщване
<b>При контакт с очите</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка сълзене зачервяване

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

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.

**Дълготрайно излагане**

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Няма на разположение.

<b>Заклучение/Обобщение</b>	Няма на разположение.
<b>Общи</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Канцерогенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Мутагенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Тератогенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Ефекти върху развитието</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Ефекти върху възпроизводителните възможности</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Друга информация</b>	Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
калиев хидроксид	Остър LC50 80 ppm Прясна вода	Риба - <i>Gambusia affinis</i> - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни	96 часа

<b>Заклучение/Обобщение</b>	Няма на разположение.
-----------------------------	-----------------------

**12.2 Устойчивост и разградимост**

<b>Заклучение/Обобщение</b>	Няма на разположение.
-----------------------------	-----------------------

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма на разположение.

**12.4 Преносимост в почвата**

<b>Коефициент за разделяне почва/ вода (<math>K_{oc}</math>)</b>	Няма на разположение.
<b>Подвижност</b>	Няма на разположение.





12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 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

<b>Продукт</b>	
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.
<b>Опаковане</b>	
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	UN1814	UN1814	UN1814	UN1814
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	Potassium hydroxide solution	Potassium hydroxide solution	Potassium hydroxide solution	Potassium hydroxide solution
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 	8 	8 	8 
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	He.	He.	No.	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 лица, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.
14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	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 - Неприложимо.  
Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

##### 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

##### Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/EC)

Не е регистриран.

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

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 (Приложения А, В, С, Е)

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

Европа	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
САЩ	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Канадски регистър	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Китай	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	Японски регистър (ENCS) (Съществуващи и нови химически съединения): Всички компоненти са регистрирани или изключени. Японски регистър (ISHL): Не е определено.

**15.2 Оценка на безопасността на химично 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, 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, биоакмулиращо и токсично
	PNEC = Изчислена концентрация без ефект
	RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
	vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

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

Класификация		Обосновка
Skin Corr. 1B, H314		Изчислителен метод
Пълен текст на съкратените H-изрази	H302	Вреден при поглъщане.
	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
	Aquatic Chronic 3, H412	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
	Skin Corr. 1A, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1A
	Skin Corr. 1B, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Дата на отпечатване	29 април 2020	
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	26 септември 2019	
Дата на предишното издание	16 декември 2016	
Версия	6	

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.