

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Отговаря на Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение II - България

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта	<b>Extraction Buffer; part of 'QuickPrep™ Micro mRNA Purification Kit'</b>	
Каталожен номер	27-9255-01	
Компонент Брой	279255A	
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

Аналитична химия. Аналитичен реагент. Научноизследователска работа и развитие

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

<u>Доставчик</u>	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	Работно време 08.30 - 17.00
	Лице, изготвило MSDS: msdslifesciences@ge.com	

България	LKB Bulgaria o.o.d. Prof. Milcho Bichev Ul.I 1504 Sofia	<b>1.4 Телефонен номер при спешни случаи</b> (02) 943 4374
----------	---	---

### Национален консултативен орган/Център по отрови

България	Information Centre: Telephone: +359 2 950 0975 Emergency telephone: +359 2 9154 409 Fax: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg Web site: http://www.pirogov.net
----------	--

Смес

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

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

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

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412



Номер на артикул

27925501-2



Страница:1/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

Съставки с неизвестна токсичност	Процент от сместа, която се състои от съставка(и) с неизвестна токсичност: 2.6%
Съставки с неизвестна екотоксичност	Процент от сместа, която се състои от съставка(и) с неизвестна опасност за водната среда: 1.5%

#### Класифициране в съответствие с Директива 1999/45/ЕО [DPD]

Продуктът е класифициран като опасен съгласно Директива 1999/45/ЕС и нейните поправки.

Класификация	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52/53
Опасности за човешкото здраве	Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане. Дразни очите и кожата.
Опасности за околната среда	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе R-фрази и 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	Внимание
Предупреждения за опасност	Вреден при поглъщане. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

Предотвратяване	Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Да се избягва изпускане в околната среда.
Реагиране	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар, ако се почувствате зле. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
Съхранение	Неприложимо.
Изхвърляне/Обезвреждане	Неприложимо.
Опасни съставки	соли и тиоцианна киселина калиев хидроксид
Допълнителни елементи на етикета	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

#### Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отвори от деца	Неприложимо.
Тактилно предупреждение за опасност	Неприложимо.

## 2.3 Други опасности

Други рискове, които не водят до класификация	Няма на разположение.
---	-----------------------

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Вещество/Препарат	Смес
-------------------	------



Номер на артикул

27925501-2



9 5 2 7 9 2 5 0 1 2

Страница:2/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация		Тип
			67/548/ЕИО	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
соли и тиоцианна киселина	EO: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Индекс: 615-004-00-3	50-75	Xn; R20/21/22 R32 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
калиев хидроксид	EO: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Индекс: 019-002-00-8	1-2	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
едетинова киселина (EDTA)	EO: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Индекс: 607-429-00-8	1-5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Вижте Раздел 16 за пълния текст на R-фразите, представени по-горе.	Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	

Не съдържа добавки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда и да трябва да бъдат описани в този раздел.

Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и 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 биоаккумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- 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.
- При вдишване

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. 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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане

Веднага потърсете медицинска помощ. 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. 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. 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

- Потенциални акутни ефекти върху здравето
- При контакт с очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- При вдишване

Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
- При контакт с кожата

Предизвиква дразнене на кожата.
- При поглъщане

Вреден при поглъщане. Дразнещ устата, гърлото и стомаха.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

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

**4.3 Указание за необходимостта от всякакви 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 Пожарогасителни средства**

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	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: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди серни оксиди метален оксид/метални оксиди

**5.3 Съвети за пожарникарите**

Конкретни предпазни мерки за пожарникари	Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
Специални предпазни средства за пожарникарите	Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не 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. 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). 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**

Малък разсип	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разредете 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.
--------------	--



Голям разсип	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете 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 пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попият с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). 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. Забележка: вж. Раздел 1 за информация относно контактите при аварийни случаи и Раздел 13 за изхвърляне на отпадъци.
6.4 Позоваване на други раздели	Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (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 поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се избягва изпускане в околната среда. 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. Съхранявайте далеч от киселини. 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 в съответствие 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. Съхранявайте далеч от киселини. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, 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. Аналитичен реагент. Научноизследователска работа и развитие
Специфични решения за индустриалния сектор	Няма на разположение.

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

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.

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
калиев хидроксид	<b>РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (България, 8/2007).</b> Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 час(a).

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 с Европейски стандарт EN 689, относно методите за оценка на експозицията при вдишване на химични вещества и националните нормативни документи, относно методите за определяне на опасните вещества.
--	---

#### Определени нива с ефект за хората

Няма данни за изчислени нива без ефект (DELs).

#### Предполагаеми концентрации с въздействие

Няма данни за предполагаеми концентрации без въздействие (PECs).

### 8.2 Контрол на експозицията



Номер на артикул

27925501-2



Страница:5/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

<b>Подходящи технически защитни средства</b>	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. За контролирането на първичните или вторичните рискове, свързани с този продукт, може да се изисква прилагането на технически предпазни средства.
<b>Лични предпазни мерки</b>	
<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 методи. 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.
<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.
<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

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Външен вид</b>	
<b>Агрегатно състояние</b>	Течност.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Миризма</b>	Няма на разположение.
<b>Праг на усещане за даден мирис</b>	Няма на разположение.
<b>pH</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/Точка на замръзване</b>	Няма на разположение.
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Няма на разположение.
<b>Пламна температура</b>	[Продуктът не поддържа горенето.]
<b>Скорост на изпаряване</b>	Няма на разположение.
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Незапалим в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, нагряване, удари и механични въздействия, оксидиращи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.
<b>Време на горене</b>	Неприложимо.
<b>Скорост на горене</b>	Неприложимо.
<b>Горна/долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност</b>	Няма на разположение.
<b>Парно налягане</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 октанол/вода</b>	Няма на разположение.
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.



Температура на разлагане	Няма на разположение.
Вискозитет	Няма на разположение.
Експлозивни свойства	Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.
Окисляващи свойства	Няма на разположение.

## 9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност	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 с киселини Реакциите могат да включват следното: освобождаване на токсичен газ
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Липсва конкретна информация.
10.5 Несъвместими материали	Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: киселини
10.6 Опасни продукти на разпадане	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
калиев хидроксид	LD50 През устата	Плъх	273 mg/kg	-

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
През устата През кожата Вдишване (пари)	892.8 мг/кг 2075.5 мг/кг 20.75 мг/л

#### Възпаление/Корозия

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

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Сензибилизатор

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Мутагенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Канцерогенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Токсичност за половата система

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Тератогенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

#### Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция)

Няма на разположение.



Номер на артикул

27925501-2



Страница:7/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

Специфична токсичност за конкретен орган (многократна експозиция)

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация за възможните  
начини на експозиция

Очаквани начини на влизане:През устата, През кожата, При вдишване.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване	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	Вреден при поглъщане. Дразнещ устата, гърлото и стомаха.
При контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата.
При контакт с очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Симптоми, свързани с физицичните, химичните и токсикологичните характеристики

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

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна 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.

Заклучение/Обобщение	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.
Тератогенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Ефекти върху развитието	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Ефекти върху възпроизводителните възможности	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Друга информация	Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
калиев хидроксид едетинова киселина (EDTA)	Остър LC50 80000 ug/L Прясна вода	Риба - Gambusia affinis - Adult	96 часа
	Остър EC50 113000 ug/L Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna - Neonate - <24 часа	48 часа
	Остър LC50 41000 за 62000 ug/L Прясна вода	Риба - Lepomis macrochirus	96 часа
	Хроничен NOEC 24000 ug/L Прясна вода	Риба - Lepomis macrochirus	96 часа

Заклучение/Обобщение

Няма на разположение.



Номер на артикул

27925501-2



9 5 2 7 9 2 5 0 1 2

Страница:8/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5



## 12.2 Устойчивост и разградимост

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.

## 12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
едетинова киселина (EDTA)	-3.34	1	ниско

## 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода (K<sub>oc</sub>)** Няма на разположение.

**Подвижност** Няма на разположение.

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**УБТ** Неприложимо.

**МУМБ** Неприложимо.

**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

#### Продукт

**Методи за третиране** Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Значителни количества от остатъците на отпадъчния продукт не трябва да се изхвърлят в канализацията за мръсна вода, а да бъдат обработени в подходяща пречиствателна станция. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. 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.

**Опасен отпадък** Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 91/689/ЕЕС.

#### 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 обличовки 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/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	He.	He.	No.	No.



Номер на артикул

27925501-2



Страница:9/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.
Допълнителна информация	-	-	-	-

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 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

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

Други ЕУ разпоредби

Европейски регистър Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Химически вещества от Черния списък на химическите вещества

Не е регистриран

Химически вещества от Списъка на приоритетните химическите вещества

Каталогизиран

Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Въздух

Не е регистриран

Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Вода

Не е регистриран

Международни разпоредби

Списък на химическите вещества I към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

Списък на химическите вещества II към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

Списък на химическите вещества III към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.



Номер на артикул

27925501-2




9 5 2 7 9 2 5 5 0 1 2

Страница:10/11

Дата на утвърждаване 4 януари 2012

Версия 5

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]  
DNEL = Изчислено ниво без ефект  
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

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

Класификация		Обосновка
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод
Пълен текст на съкратените H-изрази	H301	Токсичен при поглъщане.
	H302	Вреден при поглъщане.
	H312	Вреден при контакт с кожата.
	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
	H332	Вреден при вдишване.
	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 3, H301	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 3
	Acute Tox. 4, H302	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 4
	Acute Tox. 4, H312	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: КОЖА - Категория 4
	Acute Tox. 4, H332	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ПРИ ВДИШВАНЕ: - Категория 4
	Aquatic Chronic 3, H412	ХРОНИЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
	Eye Dam. 1, H318	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
	Eye Irrit. 2, H319	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
	Skin Corr. 1A, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1A
	Skin Irrit. 2, H315	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Пълен текст на съкратените R-фрази	R22- Вреден при поглъщане.	
	R20/21/22- Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.	
	R35- Предизвиква тежки изгаряния.	
	R36- Дразни очите.	
	R36/38- Дразни очите и кожата.	
	R32- При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.	
	R52/53- Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.	
Пълен текст на класификациите [DSD/DPD]	C - Корозивен	
	Xn - Вреден	
	Xi - Дразнещ	
Дата на отпечатване	04 януари 2012	
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	04 януари 2012	
Дата на предишното издание	Няма предишно утвърждаване	
Версия	5	

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.

