

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'**

Каталожен номер

29429140



9 0 2 9 4 2 9 1 4 0

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/Центрър по отрови

#### България

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

[https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nationalen-centur-po-toksiologiya/](https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksiologiya/)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Definitsiya na produkta Смес

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412



9 5 2 9 4 2 9 1 4 0 7

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

<b>Съставки с неизвестна токсичност</b>	13.6 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност 13.6 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност 33.6 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



### Сигнална дума

Внимание

### Предупреждения за опасност

Запалими течност и пари.  
Вреден при погъщане.  
Предизвика сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

#### Общи

Неприложимо.

#### Предотвратяване

Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се избяга изпускане в околната среда. Избягвайте вдишване на изпарения. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба.

#### Реагиране

ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРОВИТЕ. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет или помощ.

#### Съхранение

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

#### Извхвърляне/Обезвреждане

Извхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

### Допълнителни елементи на етикета

#### Приложение XVII -

Неприложимо.

#### Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

### Специални изисквания към опаковките

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

Неприложимо.

#### Тактилно предупреждение за опасност

Неприложимо.

## 2.3 Други опасности

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

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

Други рискове, които не водят до класификация

Не е известно.



## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

#### Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
guanidinium thiocyanate пропан-2-ол	EO: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Индекс: 615-004-00-3  REACH #: 01-2119457558-25 EO: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	30 - 50  10 - 30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336  Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[1]  [1] [2]

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

#### Тип

- [1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда  
 [2] Вещество с граница на експозиция на работното място

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. 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. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнато положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при 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. Ако веществото бъде погълнато или лицето, изложено на въздействие, е в съзнатие, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почвства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвикайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Ако 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 легнато положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
Зашита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. 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.

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

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



<b>При контакт с очите</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение сълзене зачеряване
<b>Инхалационна</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: гадене или повръщане главоболие сънливост/умора замайване/световрътеж Безсъзнание
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При поглъщане</b>	Липсва конкретна информация.

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

<b>Бележки за лекаря</b>	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.
<b>Специфично лечение</b>	Няма специфично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Средства за гасене на пожар

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Използвайте пожарогасителен прах, CO <sub>2</sub> , разпръсната (финно диспергирана) водна струя или пяна.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Не използвайте водна струя.

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

<b>Опасности, произлизщи от веществото или сместа</b>	Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. 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.
<b>Опасни продукти при горене</b>	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди серни оксиди халогенирани съединения метален оксид/метални оксиди

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

<b>Конкретни предпазни мерки за пожарници</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 рисък. 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 пожарници (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

<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 позволяйте на хора от персонала, неанажирани с отстраняването на аварията и незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилиацията 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



**Малък разсип**

Спреме изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искири и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип**

Спреме изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искири 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. Отмийте разлива към пречистителна станция или действайте по следния начин. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт. 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.

**6.4 Позоваване на други раздели**

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.

Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.

Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

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

**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа****Задържане**

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 избяга изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искири, открит пламък, или всяка друга източник на запалване. Използвайте взрывобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искири. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. 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**

Съхранявайте в следния температурен диапазон: 4 за 8°C (39.2 за 46.4°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветрено място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера пълно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

**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
P5c	5000	50000

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

**Препоръки** Аналитична химия. Лабораторни химикали. Научни изследвания и развитие.

**Специфични решения за индустриския сектор** Няма на разположение.



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

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Границни стойности на експозиция
Пропан-2-ол	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Границни стойности 8 часа: 980 mg/m <sup>3</sup> . Границни стойности 15 минути: 1225 mg/m <sup>3</sup> .

#### Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

**Препоръчителни процедури за мониторинг** 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 изиска също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

#### DNELs/DMELs

##### Наименование на веществото/препарата

guanidinium thiocyanate

##### Резултат

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

0.155 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

0.155 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**

0.27 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

0.31 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**

1.092 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**

3.28 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**

500 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

888 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

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

26 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална**

51 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**

89 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна**

178 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

319 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

пропан-2-ол



9 5 2 9 4 2 9 1 4 0 7

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**  
**1000 mg/m<sup>3</sup>**  
**Ефекти:** Системен

**PNECs**

Няма на разположение.

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол** Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

**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 замърсено облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
<b>Зашита на очите/лицето</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изиска по-висока степен на защита: защитни очила срещу изпръсквания с химикали.
<b>Зашита на кожата</b>	
<b>Зашита на ръцете</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.
<b>Зашита на тялото</b>	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащериони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.
<b>Друга защита на кожата</b>	Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
<b>Зашита на дихателните пътища</b>	На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

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

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

<b>Агрегатно състояние</b>	Течност.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Мирис</b>	Подобен на алкохол.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замързване</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>	Затворената чаша: 39 за 40°C				
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.				
<b>Наименование на веществото/съставката</b>	<b>°C</b>	<b>Метод</b>			
Поли(етан-1,2-диилокси)	420				
пропан-2-ол	456				
<b>Температура на разлагане</b>	Няма на разположение.				
<b>pH</b>	7				
<b>Вискозитет</b>	Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): Няма на разположение.				
<b>Разтворимост</b>					
<b>Средство</b>	<b>Резултат</b>				
студена вода	Лесно разтворим				
гореща вода	Лесно разтворим				
<b>Разтворимост във вода</b>	Няма на разположение.				
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Неприложимо.				
<b>Налягане на парите</b>	Няма на разположение.				
<b>Парно налягане при 20°C</b>					
<b>Наименование на веществото/съставката</b>	<b>mm Hg</b>	килопаскала	<b>Метод</b>		
Пропан-2-ол	33.00268	4.4			
water	17.5	2.3			
поли(етан-1,2-диилокси)	0.0000003	0.00000004			
<b>Относителна плътност</b>	Няма на разположение.				
<b>Относителна плътност на парите</b>	Няма на разположение.				
<b>Характеристики на частиците</b>					
<b>Среден размер на частиците</b>	Неприложимо.				

## 9.2 Друга информация

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

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

### 9.2.2 Други характеристики за безопасност

<b>Скорост на изпаряване</b>	Няма на разположение.
Неприложимо.	

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

<b>10.1 Реакционна способност</b>	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<b>10.2 Химична стабилност</b>	Продуктът е стабилен.
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Не смачкайте под преса, не режете, не заварявайте, не стържете, не запоявайте, не пробивайте, не смилайте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване.
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.



## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Пропан-2-ол	Заек - Дермална - LD50 12800 мг/кг
	Пъх - Орална - LD50 5000 мг/кг Токсични ефекти: Поведенчески - обща упойка

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

#### Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'	1256.3	2763.9	N/A	22.1	N/A
guanidinium thiocyanate	500	1100	N/A	11	N/A
пропан-2-ол	5000	12800	N/A	N/A	N/A

#### Корозия/дразнене на кожата

Няма на разположение.

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

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Няма на разположение.

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

#### Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

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

#### Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

#### Кожа

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

#### Дихателен

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

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

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

#### Канцерогенност

Няма на разположение.

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

#### Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.



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

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

**Наименование на веществото/препарата** Резултат  
**Пропан-2-ол** STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)

**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, Очни.

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

<b>Инхалационна</b>	Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС). Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>При поглъщане</b>	Вреден при поглъщане. Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС).
<b>При контакт с кожата</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с очите</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

<b>Инхалационна</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: гадене или повръщане главоболие сънливост/умора замайване/световъртеж Безсъзнание
<b>При поглъщане</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с очите</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение сълзене зачерявяне

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

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

**Дълготрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Няма на разположение.

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

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

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

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

**Репродуктивна токсичност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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

Няма на разположение.

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

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate

#### Резултат

##### Остър - LC50 - Морска вода

Ракообразни - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400 мг/л [48 часа]

Ефект: Смъртност

##### Остър - LC50 - Прясна вода

Риба - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Размер: 1 за 3 см

4200 мг/л [96 часа]

Ефект: Смъртност

#### Заключение/Обобщение

Няма на разположение.

[Продукт]

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

#### Заключение/Обобщение

[Продукт]

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate

#### период на полуразпадане във вода

-

#### Фотолиза

95%; 21 ден(а)

#### Биологична разградимост

-

### 12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Гуанидиний thiocyanate	0.05	0.5	Ниско

### 12.4 Преносимост в почвата

#### Коефициент за разделяне почва/вода

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate  
пропан-2-ол

#### logK<sub>oc</sub>

0.56

#### K<sub>oc</sub>

3.63133

0.54

3.4364

#### Резултати от оценката на PMT и vPvM

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate  
пропан-2-ол

#### PMT

#### P

#### M

#### T

#### vPvM

#### vP

#### vM

Не

N/A

Да

Не

N/A

N/A

Да

Не

N/A

Да

Не

N/A

N/A

Да

#### Подвижност

Няма на разположение.

#### Заключение/Обобщение

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate  
пропан-2-ол

#### PBT

#### P

#### B

#### T

#### vPvB

#### vP

#### vB

Не

N/A

N/A

Не

N/A

N/A

Не

Не

N/A

Не

Не

N/A

N/A

Не

#### Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

#### Наименование на веществото/препарата

Гуанидиний thiocyanate  
пропан-2-ол

#### PBT

#### P

#### B

#### T

#### vPvB

#### vP

#### vB

Не

N/A

N/A

Не

N/A

N/A

Не

Не

N/A

Не

Не

N/A

N/A

Не

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

#### Заключение/Обобщение

[Продукт]

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.

#### Регламент (EO) № 1272/2008

[CLP]

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти



9 5 2 9 4 2 9 1 4 0 7

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

##### **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 извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлен в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

##### **Опасен отпадък**

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. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използвани контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	UN1987	UN1987	UN1987	UN1987
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (пропан-2-ол)	ALCOHOLS, N.O.S. (пропан-2-ол)	ALCOHOLS, N.O.S. (пропан-2-ол)	ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropyl alcohol)
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Не.	Да.	Не.	No.
<b>Допълнителна информация</b>	-	Продуктът се регламентира като вещества, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери.	-	-

##### **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

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

##### **14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO**

Няма на разположение.



## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

### Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

#### Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'	≥90	3

Етикетиране Неприложимо.

#### Други EU разпоредби

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

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

Прекурсори на взривни вещества  Неприложимо.

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

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

#### Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

#### Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

#### Критерии за опасност

##### Категория

5c

#### Междуднародни 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.



<b>Япония</b>	<b>Японски регистър (CSCL):</b> Всички компоненти са регистрирани или изключени. <b>Японски регистър (ISHL):</b> Не е определено.
<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>	Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химичната безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

 Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

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

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

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 3, H226	На базата на експериментални данни
Acute Tox. 4, H302	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
STOT SE 3, H336	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

<b>Пълен текст на съкратените H- изрази</b>	H225 Силно запалими течност и пари. H226 Запалими течност и пари. H302 Вреден при погълдане. H312 Вреден при контакт с кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 Вреден при вдишване. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. EUH032 При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
<b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 Aquatic Chronic 3 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 Eye Irrit. 2 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 Flam. Liq. 2 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2 Flam. Liq. 3 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 STOT SE 3 СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

**Дата на отпечатване** 17 февруари 2026

**Дата на издаване/Дата на преразглеждане** 17 февруари 2026

**Дата на предишното издание** 25 юли 2024

**Версия** 7.02

### 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.

