

# 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

**Lysis buffer type 4; part of 'Tissue & cells genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'**

Каталожен номер

28-9042-76



9 0 2 8 9 0 4 2 7 6

Компонент Брой

9603B

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/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>



9 5 2 8 9 0 4 2 7 6 3

## 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  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335

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

**Съставки с неизвестна**

**токсичност** 100 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност  
100 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност  
100 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

**Съставки с неизвестна**

**екотоксичност** Съдържа 100% съставки с неизвестна опасност за водната среда

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** Опасно

**Предупреждения за опасност** Вреден при погълдане.

Предизвика дразнене на кожата.

Предизвика сериозно дразнене на очите.

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### Препоръки за безопасност

**Общи**

Неприложимо.

**Предотвратяване**

Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Носете респираторни предпазни средства. Избягвайте вдишване на изпарения. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба.

**Реагиране**

**ПРИ ВДИШВАНЕ:** Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРОВИТЕ. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРОВИТЕ или на лекар. **ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:** Измийте обилно със вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. **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.

**Извърляне/Обезвреждане**

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

**Допълнителни елементи на етикета**

Неприложимо.

**Приложение XVII -**

**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
протеази	EO: 254-457-8 CAS: 39450-01-6 Индекс: 647-014-00-9	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	- [1]
гуанидиниев хлорид	EO: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Индекс: 607-148-00-0	66.87	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Оценка на острата токсичност [орална] = 475 mg/kg [1]

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

### Тип

[1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда  
Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите	Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
Инхалационна	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. 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 легнало 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 оплаквания или симптоми, избягвайте по-нататъшно излагане на химикала.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсено 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	Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнатие, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвикайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Ако 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 пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
Зашита 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.

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

#### Признаци/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: дразнене на дихателните пътища кашлица хриптене и затруднено дишане астма
<b>При контакт с кожата</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение зачеряване
<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

**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, произлизщи от веществото или сместа** При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.

**Опасни продукти при горене** Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
въглероден диоксид  
въглероден оксид  
азотни оксиidi  
халогенирани съединения

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Конкретни предпазни мерки за пожарници** Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък 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 пожарници (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволяйте на хора от персонала, неангириани с отстраняването на аварията и незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

#### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Малък разсип** Спрете изтиchanето, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. 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.



<b>Голям разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вътъра. 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 поливат с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби.
<b>6.4 Позоваване на други раздели</b>	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 (сценарии) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Зашитни мерки</b>	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Страдащите от астма, алергии или хронични или периодични дихателни проблеми да не се ангажират в нито един от процесите, в които се използва този продукт. Не позволявате да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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.
<b>Съвети по обща професионална хигиена</b>	Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да 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 пътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

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

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

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.

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

Няма известна гранична стойност на експозиция.

#### Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

<b>Препоръчителни процедури за мониторинг</b>	Продуктът не съдържа достатъчни количества от материали с гранични стойности на експозиция, които трябва да бъдат наблюдавани.
---	--

#### DNELs/DMELs

<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Резултат</b>
гуанидиниев хлорид	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална</b> 0.5 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен

<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална</b> 0.5 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
--

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



9 5 2 8 9 0 4 2 7 6 3

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

1 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**3.5 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**10.5 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**PNECs**

Няма на разположение.

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол** Използвайте само при съответна вентилация. 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>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 одобрени 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 одобрени стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.
<b>Зашита на тялото</b>	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
<b>Друга защита на кожата</b>	Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
<b>Зашита на дихателните пътища</b>	Не е необходим респиратор при нормални и контролирани условия на използване на продукта.
<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>Мириз</b>	Слаба миризма. Дразнещ.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	Разлага се
<b>Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене</b>	Разлага се
<b>Запалимост</b>	Незапалим, но гори при продължително излагане на пламък или висока температура.



9 5 2 8 9 0 4 2 7 6 3

<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на възпламеняване</b>	Неприложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.
<b>Температура на разлагане</b>	Няма на разположение.
<b>pH</b>	7
<b>Вискозитет</b>	Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): Няма на разположение.

**Разтворимост**

<b>Средство</b>	<b>Резултат</b>
студена вода	Лесно разтворим
гореща вода	Лесно разтворим

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

<b>Наименование на веществото/съставката</b>	<b>Парно налягане при 20°C</b>		<b>Метод</b>	<b>Парно налягане при 50°C</b>		<b>Метод</b>
	<b>mm Hg</b>	<b>килопаскала</b>		<b>mm Hg</b>	<b>килопаскала</b>	
water	17.5	2.3				
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	0	0				

**Относителна плътност** Няма на разположение.**Относителна плътност на парите** Няма на разположение.**Характеристики на частиците****Среден размер на частиците** Неприложимо.**9.2 Друга информация****9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност****Време на горене** Неприложимо.**Скорост на горене** Неприложимо.**Експлозивни свойства** Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.**Оксидиращи свойства** Няма на разположение.**9.2.2 Други характеристики за безопасност****Скорост на изпаряване** Няма на разположение.

Неприложимо.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реакционна способност** Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.**10.2 Химична стабилност** Продуктът е стабилен.**10.3 Възможност за опасни реакции** При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.**10.4 Условия, които трябва да се избягват** Липсва конкретна информация.**10.5 Несъвместими материали** Липсва конкретна информация.**10.6 Опасни продукти на разпадане** При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Наименование на веществото/препарата	Резултат
гуанидиниев хлорид	<b>Пълх - Орална - LD50</b> 475 mg/kg Токсични ефекти: Поведенчески - променено време за сън (вклучително промяна в коригиращия рефлекс) Поведенчески - Вълнение Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария
<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.

<b>Наименование на веществото/съставката</b>	<b>Заключение/Обобщение</b>
протеази	Доколкото ни е известно, токсикологичните свойства на тази субстанция не са напълно изследвани.

#### 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)
Proteinase K гуанидиниев хлорид	710.3 475	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Корозия/дразнене на кожата

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

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

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

#### Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

#### Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

#### Кожа

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

#### Дихателен

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

#### Канцерогенност

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение [Продукт]</b>	Няма на разположение.
---------------------------------------	-----------------------

Наименование на веществото/съставката	Заключение/Обобщение
протеази	Доколкото ни е известно, токсикологичните свойства на тази субстанция не са напълно изследвани.



**Репродуктивна токсичност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

Няма на разположение.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция****Наименование на веществото/препарата**

протеази

**Резултат**

STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

**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****Инхалационна**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

**При поглъщане**

Вреден при поглъщане.

**При контакт с кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**При контакт с очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнене на дихателните пътища  
кашлица  
хриптене и затруднено дишане  
астма

**При поглъщане**

Липсва конкретна информация.

**При контакт с кожата**

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнение  
зачерявяне

**При контакт с очите**

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  
[Продукт]**

Няма на разположение.

**Общи**

След като веднъж се сенсибилизира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.

**Канцерогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Мутагенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

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

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**12.1 Токсичност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

Няма на разположение.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

Няма на разположение.

**Наименование на веществото/препарата**

гуанидиниев хлорид

**период на полуразпадане във вода**

-

**Фотолиза**

-

**Биологична разградимост**

Трудно

**12.3 Биоакумулираща способност**

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
гуанидиниев хлорид	-1.7	-	Ниско

**12.4 Преносимост в почвата**

**Коефициент за разделяне почва/вода**

Наименование на веществото/препарата	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
гуанидиниев хлорид	0.56	3.63133

**Резултати от оценката на PMT и vPvM**

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
протеази	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
гуанидиниев хлорид	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	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
протеази	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
гуанидиниев хлорид	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A

**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
протеази	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
гуанидиниев хлорид	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A

**Заключение/Обобщение**

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

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

**12.6 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система**

Неприложимо.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

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

**12.7 Други неблагоприятни ефекти**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.



## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарийте) 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 неподлежщи на рециклиране продукти трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлен в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

##### **Опасен отпадък**

Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 2008/98/EK.

#### 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. Избягайте разпръскването и оттиchanето на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Не.	Не.	Не.	No.
<b>Допълнителна информация</b>	-	-	-	-

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

**14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO** Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

##### **Приложение XIV**

Нито един от компонентите не е регистриран.

#### Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство



Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
Proteinase K	≥90	3
Етикетиране	Неприложимо.	

**Други EU разпоредби**

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух	Не е регистриран
Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода	Не е регистриран
Прекурсори на взривни вещества	Неприложимо.

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

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

**Междunaродни 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	Не е определено.
Канадски регистър	Не е определено.
Китай	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	Японски регистър (CSCL): Не е определено. Японски регистър (ISHL): Не е определено.
15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес	Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

 Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

<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
Acute Tox. 4, H302	Изчислителен метод
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
Resp. Sens. 1, H334	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод

**Пълен текст на съкратените H- изрази**

H302	Вреден при погълдане.
H315	Предизвика дразнене на кожата.
H319	Предизвика сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

**Дата на отпечатване** 20 февруари 2026

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

**Дата на предишното издание** 22 юли 2025

**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.



9 5 2 8 9 0 4 2 7 6 3