

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 **Proteinase K; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'**

Каталожен номер

28-9042-65



9 0 2 8 9 0 4 2 6 5

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

Дефиниция на продукта Смес

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

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412



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

Съставки с неизвестна токсичност

100 процент от съмества се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност
100 процент от съмества се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност
100 процент от съмества 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 увреждане на очите.
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Общи

Неприложимо.

Предотвратяване

Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Носете респираторни предпазни средства. Да се избягва изпускане в околната среда. Избягвайте вдишване на изпарения. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старательно 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

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
определенни опасни вещества,
смеси и изделия

Неприложимо.

Специални изисквания към опаковките

**Контеинерите трябва да
бъдат съоръжени с
механизъм за затваряне,
които 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).

**Продуктът отговаря на
критериите за свойства за
нарушаване на функциите на
ендокринната система
съгласно Регламент (ЕО) №
1907/2006.**

Съдържа α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил). Може да причини ендокринни нарушения.



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

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	-
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 мг/кг
α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенил]-ω-хидроксиполи(окси- 1,2-етандиил)	CAS: 9002-93-1	4	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Оценка на острата токсичност [орална] = 1800 мг/кг

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, пораждащо еквивалентна степен на беспокойство - Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа ПОМОЩ

При контакт с очите	Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар.
Инхалационна	Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. При изпадане в безсъзнание, поставете в 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 оплаквания или симптоми, избягвайте по-нататъшно излагане на химикала.
При контакт с кожата	Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Измийте замърсената кожа със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
При поглъщане	Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. 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 предизвикайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може поврънатото да се върне към белите дробове. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в 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 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.



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

4.2 Най-съществени остири и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**Признаки/симптоми при излагане на въздействие над допустимото**

При контакт с очите	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка сълзене зачеряване
Инхалационна	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица хрипоте и затруднено дишане астма
При контакт с кожата	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение зачеряване може да се появи изприщване
При поглъщане	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха

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 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. 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 оточни тръби.
Опасни продукти при горене	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди 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 позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Не дишайте изпарения или пущеци. 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 Избегвайте 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

9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

Малък разсип	Спрете изтичането, 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 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 пречистителна станция или действайте по следния начин. 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. 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 (сценарии) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Зашитни мерки	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Страдащите от астма, алергии или хронични или периодични дихателни проблеми да не се ангажират в нико един от процесите, в който се използва този продукт. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушещи. Да не се гълта. Да се избяга изпускане в околната среда. 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.
Съвети по обща професионална хигиена	Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да не се съхранява при температура над: -20°C (-4°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били 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) краина(и) употреба(и)

Препоръки	Аналитична химия. Лабораторни химикали. Научни изследвания и развитие.
Специфични решения за индустриалния сектор	Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (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.

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.
<u>DNELs/DMELs</u>	



Наименование на веществото/препарата	Резултат
гуанидиниев хлорид	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 0.5 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 0.5 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 0.87 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 1 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 3.5 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 10.5 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> 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

Хигиенни мерки	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
Зашита на очите/лицето	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 носят следната защита, освен ако оценката не изиска по-висока степен на защита: предпазни очила и/или лицев щит. При опасност от вдишване, вместо това може да е необходим респиратор за цяло лице.
Зашита на кожата	
Зашита на ръцете	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. Вземайки 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.
Зашита на тялото	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.
Друга защита на кожата	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.
Зашита на дихателните пътища	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.
Контрол на експозицията на околната среда	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

Агрегатно състояние	Течност.
Цвят	Безцветен.
Мирис	Слаба миризма. Дразнещ.
Граница на мириза	Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замръзване	Разлага се
Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене	Разлага се
Запалимост	Няма на разположение.
Долна и горна граница на експлозивност	Няма на разположение.
Точка на възпламеняване	Неприложимо.
Температура на самозапалване	Няма на разположение.
Температура на разлагане	Няма на разположение.
pH	7
Вискозитет	Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): Няма на разположение.

Разтворимост

Средство	Резултат
студена вода	Лесно разтворим
гореща вода	Лесно разтворим
Разтворимост във вода	Няма на разположение.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложимо.
Налягане на парите	Няма на разположение.

Наименование на веществото/съставката	Парно налягане при 20°C			Парно налягане при 50°C		
	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод
water	17.5	2.3				
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	0	0				
α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	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 Неексплозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия, оксидиращи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.

Оксидиращи свойства Няма на разположение.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Скорост на изпаряване Няма на разположение.

Неприложимо.



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

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	<p>Пълъх - Орална - LD50 475 mg/kg Токсични ефекти: Поведенчески - променено време за сън (включително промяна в коригиращия рефлекс) Поведенчески - Вълнение Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария</p>
α -[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенил]- ω -хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	<p>Заек - Дермална - LD50 8000 mg/kg</p> <p>Пълъх - Орална - LD50 1800 mg/kg</p>

Заключение/Обобщение [Продукт] Няма на разположение.

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

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (mg/kg)	Дермална (mg/kg)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (mg/l)	Вдишване (прах и мъгла) (mg/l)
Proteinase K	699.3	N/A	N/A	N/A	N/A
гуанидиниев хлорид	475	N/A	N/A	N/A	N/A
α -[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенил]- ω -хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	1800	8000	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 Няма на разположение.
[Продукт]

Дихателен

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

Канцерогенност

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

Наименование на веществото/съставката

протеази

Заключение/Обобщение

Доколкото ни е известно, токсикологичните свойства на тази субстанция не са напълно изследвани.

Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/препарата Резултат
протеази 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 Предизвика дразнене на кожата.
При контакт с очите Предизвика сериозно увреждане 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 Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
При контакт с кожата Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
може да се появи изприщване
При контакт с очите Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване

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

9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

**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 (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата

α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)

Резултат

Остъп - LC50 - Прясна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Възраст: 2 за 3 месеци; Размер: 16 mm; Тегло: 0.039 g

4500 µg/l [96 часа]

Ефект: Смъртност

Остъп - LC50 - Прясна вода

Ракообразни - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Новороден организъм

Възраст: 24 часа

5.85 mg/l [48 часа]

Ефект: Смъртност

Хроничен - NOEC - Прясна вода

OECD

Риба - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Тегло: 0.14 g

0.004 mg/l [28 дни]

Ефект: Ензими

**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



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
гуанидиниев хлорид	-1.7	-	Ниско

12.4 Преносимост в почвата**Коефициент за разделяне почва/вода**

Наименование на веществото/препарата	logK _{oc}	K _{oc}
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
α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не

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
α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	N/A	N/A	N/A	Да	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
α-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенил]-ω-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил)	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не

Заключение/Обобщение Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]****12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Неприложимо.

Заключение/Обобщение Може да причини ендокринни нарушения.
[Продукт]**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 неподлежещи 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. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.
14.2 Точно 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	Не.	Не.	Не.	No.
Допълнителна информация	-	-	-	-

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Транспортиране в рамките на територията на потребителите: 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**

Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Свойства за ендокринни нарушения за околната среда	4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенол, етоксилиран	Каталогизиран	42	7/3/2017
Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство				
Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Свойства за ендокринни нарушения за околната среда	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Препоръчва се	5th recommendation	2/6/2014

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.

Съкращения и акроними	ATE = Оценка на острата токсичност CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (EO) №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 (EO) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Acute Tox. 4, H302	Изчислителен метод
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
Resp. Sens. 1, H334	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H- изрази	H302 Вреден при погълдане. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. H319 Предизвиква 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. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 Aquatic Chronic 2 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2 Aquatic Chronic 3 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 Eye Dam. 1 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 Eye Irrit. 2 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 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	28 юли 2025
Версия	12.23

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.

