

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 9; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'

Каталожен номер

28-9042-70



Компонент Брой

9601D

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

Потребителска употреба

-

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.gov.bm/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>



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

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

Съставки с неизвестна токсичност 48.4 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност
48.4 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

Съставки с неизвестна екотоксичност Съдържа 42% 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 Внимание

Предупреждения за опасност Вреден при погълщане.
Предизвиква дразнене на кожата.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Общи Неприложимо.

Предотвратяване Използвайте предлазни ръкавици. Носете предлазни очила или предлазна маска за лице.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба.

Реагиране Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със вода. 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 Неприложимо.

Изхвърляне/Обезвреждане Изхвърлете 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 Неприложимо.

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 Причинява тежки изгаряния на храносмилателния тракт.



РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
гуанидиниев хлорид Оцетна киселина.	EO: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Индекс: 607-148-00-0 REACH #: 01-2119475328-30 EO: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Индекс: 607-002-00-6	42 18	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Оценка на острата токсичност [орална] = 475 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 1060 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% 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. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете 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 покъсно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
При поглъщане	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 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 рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остро 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 или раздразнение сълзене зачеряване
Инхалационна	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение зачеряване
При поглъщане	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в stomаха

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.

Опасни продукти при горене Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди
халогенирани съединения
метален оксид/метални оксиди

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, неанажирани с отстраняването на аварията и незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсыпан 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 разсыпан 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 Спреме изтичането, ако няма рисък. Изместете контейнерите от мястото на разсыпането. Разредете с вода и подсушете, ако е водорастворимо. Като алтернатива, или ако е водонерастворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши 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 вътъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречистителна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.
6.4 Позоваване на други раздели	Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (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). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. 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 обработка материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замързеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиените мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветряво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. 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.

7.3 Специфична(и) крайна(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

Наименование на веществото/препарата	Границни стойности на експозиция
Оцетна киселина.	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) Границни стойности 8 часа: 25 mg/m ³ . Границни стойности 15 минути: 20 ppm. Границни стойности 15 минути: 50 mg/m ³ . Границни стойности 8 часа: 10 ppm.

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 изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.
---	--

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Резултат
--------------------------------------	----------



гуанидиниев хлорид

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

0.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

0.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**0.87 mg/m³Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

1 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**3.5 mg/m³Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**10.5 mg/m³Ефекти: Системен

Оцетна киселина.

DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна25 mg/m³Ефекти: Местен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**25 mg/m³Ефекти: Местен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**25 mg/m³Ефекти: Местен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**25 mg/m³Ефекти: Местен

PNECs

Няма на разположение.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

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, испарения, 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.

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. 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.

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.



9 5 2 8 9 0 4 2 7 0 3

Контрол на експозицията на околната среда	Емисите 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	Без мирис.
Граница на мириза	Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замръзване	Няма на разположение.
Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене	Няма на разположение.
Запалимост	Няма на разположение.
Долна и горна граница на експлозивност	Няма на разположение.
Точка на възпламеняване	[Продуктът не поддържа горенето.]

Наименование на веществото/съставката	°C	Затворената чаша		Откритата чаша	
		Метод	°C	Метод	
оцетна киселина	39				

Температура на самозапалване	Няма на разположение.
-------------------------------------	-----------------------

Наименование на веществото/съставката	°C	Метод
калиев ацетат	>410	EU A.16
оцетна киселина	463	

Температура на разлагане	Няма на разположение.
---------------------------------	-----------------------

pH	4.2
-----------	-----

Вискозитет	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				
оцетна киселина	15.59383	2.1				
калиев ацетат	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	Няма на разположение.
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**

гуанидиниев хлорид

Резултат**Пълъх - Орална - LD50**

475 mg/kg

Токсични ефекти: Поведенчески - променено време за сън (включително промяна в коригиращия рефлекс) Поведенчески - Вълнение Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария

Оцетна киселина.

Пълъх - Орална - LD50

3310 mg/kg

Заек - Дермална - LD50

1060 mg/kg

Пълъх - Инхалационна - LC50 Пари

11000 mg/m³ [4 часа]

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

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)
Solution III - 9601D (Lysis buffer type 9) - GROUP	1131.0	3040.4	N/A	31.6	N/A
гуанидиниев хлорид	475	N/A	N/A	N/A	N/A
Оцетна киселина.	3310	1060	N/A	11	N/A

Корозия/дразнене на кожата

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

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 [Продукт] Няма на разположение.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Няма на разположение.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна, Очни.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При поглъщане Силно корозивно за храносмилателния тракт. Предизвиква тежки изгаряния. 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 Липсва конкретна информация.

При поглъщане Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха

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

9 5 2 8 9 0 4 2 7 0 3

**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 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
[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

Наименование на веществото/препарата

Оцетна киселина.

Резултат

Остъп - LC50 - Морска вода

Ракообразни - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 часа]

Ефект: Смъртност

Остъп - LC50 - Прясна вода

Риба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

75 ppm [96 часа]

Ефект: Смъртност

**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

Оцетна киселина.

>60%; 28 ден(а)

Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
гуанидиниев хлорид	-1.7	-	Ниско
Оцетна киселина.	-0.17	3.16	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
Оцетна киселина.	0.0031	1.00727

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
гуанидиниев хлорид	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
Оцетна киселина.	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да

Подвижност Няма на разположение.



9 5 2 8 9 0 4 2 7 0 3

Заключение/Обобщение

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за РВТ или вРвВ.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и вРвВ**Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]**

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

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

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

Заключение/Обобщение

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за РВТ или вРвВ.

Регламент (ЕО) № 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 (ЕО) № 1907/2006 или Регламент (ЕО) № 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 (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 избяга 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

Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

Опаковане**Методи за третиране**

Отделянето на отпадъци следва да се избяга 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 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	UN2790	UN2790	UN2790	UN2790
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (оцетна киселина)	Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (оцетна киселина)	Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (оцетна киселина)	Acetic acid solution more than 10% but less than 50% acid, by weight (acetic acid)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 	8 	8 	8 



9 5 2 8 9 0 4 2 7 0 3

14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
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 потребителителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знай 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****EC 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]
Lysis buffer type 9; part of 'PlasmidPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'	≥90	3

Етикетиране Неприложимо.

Други EU разпоредби

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

Емисии 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.

Международни 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.
Япония	Японски регистър (CSCL): Всички компоненти са регистрирани или изключени. 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 Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази	H226 Запалими течност и пари. H302 Вреден при поглъщане. H312 Вреден при контакт с кожата. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 Вреден при вдишване.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 Eye Irrit. 2 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 Flam. Liq. 3 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 Skin Corr. 1A КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1A Skin Irrit. 2 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2

Дата на отпечатване 20 февруари 2026

Дата на издаване/Дата на преразглеждане 20 февруари 2026

Дата на предишното издание 22 юли 2025

Версия 8.05

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.

