

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 **Peroxide Solution; part of 'ECL™ Prime Western Blotting Detection Reagent'**

Каталожен номер RPN2232SK



9 0 R P N 2 2 3 2 S K

Компонент Брой RPN2232S2

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

Употреба в лаборатории

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.govment.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]

Грп. 1B, H360FD

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (EO) 1272/2008 с измененията.



9 5 2 8 9 8 7 0 7 8 2

Съставки с неизвестна токсичност Неприложимо.

Съставки с неизвестна екотоксичност Неприложимо.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

Общи Неприложимо.

Предотвратяване Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице или предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране ПРИ явна или предполагаема експозиция: 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 - Само за професионална употреба.

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

Натриева сол на перборната киселина (HBO(O ₂)), тетрахидрат	CAS: 10486-00-7 Индекс: 005-023-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT SE 3, H335	Оценка на острата токсичност [орална] = 1200 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1.2 мг/л Eye Dam. 1, H318: C ≥ 36% Eye Irrit. 2, H319: 22% ≤ C < 36%	[1] [2]
---	---	---------	---	---	---------



Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.

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 канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията свойства

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 ако възникне дразнене.

Инхалационна

Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спираше на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратоворъзка, колан или корсет.

При контакт с кожата

Промийте замърсената кожа обилно с 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. 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 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 повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратоворъзка, 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.

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

Признаки/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

При контакт с очите

Липсва конкретна информация.

Инхалационна

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При контакт с кожата

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При поглъщане

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

4.3 Указание за необходимостта от всякачи неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки за лекаря

Лекувайте според симптомите. Свържете са веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.

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 Липсва конкретна информация.

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 риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарници 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 риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявате 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. 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 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, маузета 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

Задържане Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва излагането на въздействие по време на бременност. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не позволявате да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Ако при нормална употреба материалът представя опасност за дихателната система, използвайте го само при адекватна вентилация или носете подходящ аспиратор. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.



Съвети по обща професионална хигиена

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защищен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветрило 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)

Препоръки	Научноизследователска работа и развитие Аналитичен реагент. Аналитична химия.
Специфични решения за индустриския сектор	Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

8.1 Параметри на контрол**Граници на експозиция в работна среда**

Оцетна киселина.

Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)

Границни стойности 8 часа: 25 mg/m³.

Границни стойности 15 минути: 20 ppm.

Границни стойности 15 минути: 50 mg/m³.

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**

Оцетна киселина.

Резултат

DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна
25 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна
25 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна
25 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна
25 mg/m³

Ефекти: Местен

PNECs

Няма на разположение.

8.2 Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

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 въздушно-преносими замърсители под препоръчелните или изискванията 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 носи следната защита, освен ако оценката не изиска по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.
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.
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	Ярък. Безцветен.
Мирис	Няма на разположение.
Граница на мириза	Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замързване	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	Неприложимо.
Температура на самозапалване	Няма на разположение.
Температура на разлагане	Няма на разположение.
pH	Няма на разположение.
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
-------	------	-----

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

Може да се смесва с вода Да.

Скорост на изпаряване Няма на разположение.

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

Натриева сол на перборната киселина (HBO(O₂)), тетрахидрат

Резултат

Пълъх - Орална - LD50

1200 mg/kg

Токсични ефекти: Поведенчески - Конвулсии или ефект върху прага на припадъците Поведенчески - мускулна слабост

Оценена 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/kg)	Дермална (мг/kg)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пара) (мг/l)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/l)
--------------------------------------	----------------	------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------------

Натриева сол на перборната киселина (HBO(O₂)), тетрахидрат
Оценена киселина.

1200 N/A N/A N/A 1.2

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 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]

Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение Няма на разположение.
[Продукт]

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/препарата Резултат
Чатриева сол на перборната киселина (HBO(O₂)), STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)
тетрахидрат

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

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с очите	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна	Чеблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теглото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
---------------------	--



При погълъщане	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теглото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
При контакт с кожата	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теглото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
При контакт с очите	Липсва конкретна информация.

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.
Дълготрайно излагане	

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение	Няма на разположение.
[Продукт]	

Общи Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Канцерогенност Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Репродуктивна токсичност Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
[Продукт]	

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност****Наименование на веществото/препарата****Резултат**

Оцетна киселина.

Остъп - LC50 - Морска водаРакообразни - 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	Няма на разположение.
[Продукт]	

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение	Няма на разположение.
[Продукт]	

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Оцетна киселина.	-	>60%; 28 ден(а)	Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
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}						
Оцетна киселина.	0.0031	1.00727						
Резултати от оценката на РМТ и vPvM								
Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM	
Натриева сол на перборната киселина (HBO(O ₂)), тетрахидрат	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	
Оцетна киселина.	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 РМТ или vPvM.							

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	
Натриева сол на перборната киселина (HBO(O ₂)), тетрахидрат	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	
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	
Натриева сол на перборната киселина (HBO(O ₂)), тетрахидрат	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	
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 vPvB.							
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]								

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

Заключение/Обобщение [Продукт] Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи 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 (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 извършва 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 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 налично 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
Токсичен за репродукцията	sodium perborate, perboric acid, sodium salt	Каталогизиран	48	2/27/2020
Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство				
Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Токсичен за репродукцията	sodium perborate, perboric acid, sodium salt	Препоръчва се	7th recommendation	11/10/2016

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

Наименование на веществото/препарата % **Обозначение [Употреба]**

Peroxide Solution; part of 'ECL Prime Western Blotting Detection Reagent'	≥90	3
натриева сол на перборната киселина (HBO ₂), тетрахидрат	<1	30

Етикетиране Само за професионална употреба.

Други EU разпоредби

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



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

Озоноразрушаващи вещества (EC 2024/590)

Не е регистриран.

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

Наименование на веществото/съставката	Приложение	Статут
Натриев перборат; натриева сол на перборната киселина Натриев перборат; натриева сол на перборната киселина;	Приложение I - Част 1 Приложение I - Част 2	Каталогизиран Каталогизиран

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	Не е определено.
Канадски регистър	Не е определено.
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
<input checked="" type="checkbox"/> Rep. 1B, H360FD	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази	H302 Вреден при поглъщане. H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. H332 Вреден при вдишване. H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
--	--



Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 1B STOT SE 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3
Дата на отпечатване	08 януари 2026	
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	08 януари 2026	
Дата на предишното издание	18 декември 2020	
Версия	5.01	

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.

