

# 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

**Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of  
'Amersham™ ECL™ start Western blotting  
reagent, for 2000 cm<sup>2</sup> membrane'**

Каталожен номер

RPN3243



9 0 R P N 3 2 4 3

Компонент Брой

RPN3243V1

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

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### България

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

### Национален консултативен орган/Центрър по отрови

#### България

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

[https://www.moew.gov.bgs/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/  
nacionalen-centur-po-toksikologiya/](https://www.moew.gov.bgs/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/)



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

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

Repr. 1B, H360FD

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

**Съставки с неизвестна токсичност** 4 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност  
6 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност  
6 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Съдържа 4% 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** Няма сигнална дума.

**Предупреждения за опасност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Препоръки за безопасност

**Общи** Неприложимо.

**Предотвратяване** Неприложимо.

**Реагиране** Неприложимо.

**Съхранение** Неприложимо.

**Извърляне/Обезвреждане** Неприложимо.

**Допълнителни елементи на етикета** Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

**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

**Контейнерите 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 (EO) № 1907/2006, Приложение XIII

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

**Други рискове, които не водят до класификация** Не е известно.



## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
1,2,4-триазол	EO: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Индекс: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD  Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	Оценка на острата токсичност [орална] = 1320 мг/кг [1]

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

### Тип

[1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда

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

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите	Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
Инхалационна	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсено облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При поглъщане	Изплакнете устата с вода. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
Зашита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

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

При контакт с очите	Липсва конкретна информация.
Инхалационна	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.

### 4.3 Указание за необходимостта от всяка 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 Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо. средства

Неподходящи Не е известно.  
пожарогасителни средства

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

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



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

<b>Опасни продукти при горене</b>	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди
-----------------------------------	---

### 5.3 Съвети за пожарникарите

<b>Конкретни предпазни мерки за пожарници</b>	Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
<b>Специални предпазни средства за пожарникарите</b>	Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарници (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволяйте на хора от персонала, неанагажирани с отстраняването на аварията и незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>Малък разлив</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разливането. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонераразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
<b>Голям разлив</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разливането. 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 извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

### 6.4 Позоваване на други раздели

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Зашитни мерки</b>	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).
<b>Съвети по обща професионална хигиена</b>	Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

### Директива Севезо - прагове за докладване (в тонове)

#### Назовани вещества

##### Име

hydrogen chloride

Нотифициране и праг за  
ППГА (политика за  
предотвратяване на  
големи аварии)

25

Праг, изискващ доклад за  
безопасност

250



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

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

Препоръки Научноизследователска работа и развитие Аналитичен реагент. Аналитична химия.

Специфични решения за Няма на разположение.  
индустриалния сектор**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

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

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

Наименование на веществото/препарата	Границни стойности на експозиция
стандиол	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Абсорбиран през кожата. Границни стойности 8 часа: 52 mg/m <sup>3</sup> . Границни стойности 15 минути: 104 mg/m <sup>3</sup> . Границни стойности 15 минути: 40 ppm. Границни стойности 8 часа: 20 ppm.
хлороводородна киселина	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Границни стойности 15 минути: 15 mg/m <sup>3</sup> . Границни стойности 8 часа: 8 mg/m <sup>3</sup> . Границни стойности 8 часа: 5 ppm. Границни стойности 15 минути: 10 ppm.

**Индекси на биологична експозиция**

Не са известни индекси на експозиция.

**Препоръчителни процедури за мониторинг**

Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. 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 сравняване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изиска също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

**DNELs/DMELs****Наименование на веществото/препарата****Резултат**

стандиол

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
7 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
35 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**  
53 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**  
106 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**  
0.08 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
0.65 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**  
5.86 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

1,2,4-триазол

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
8 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

хлороводородна киселина



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**

8 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Местен

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

15 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**

15 mg/m<sup>3</sup>

Ефекти: 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**

<b>Хигиенни мерки</b>	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
<b>Зашита на очите/лицето</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изиска по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.
<b>Зашита на кожата</b>	
<b>Зашита на ръцете</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.
<b>Зашита на тялото</b>	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
<b>Друга защита на кожата</b>	Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
<b>Зашита на дихателните пътища</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

**Външен вид**

<b>Агрегатно състояние</b>	Течно.
<b>Цвят</b>	Ярък. Безцветен.
<b>Мирис</b>	Няма на разположение.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замързване</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене</b>	Няма на разположение.
<b>Запалимост</b>	Няма на разположение.
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на възпламеняване</b>	Неприложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Няма на разположение.

**Наименование на веществото/съставката**

**°C**

**Метод**



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

**Температура на разлагане** Няма на разположение.

**pH** 9.4 [Конц. (тегл. %): 100%]

**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** Няма на разположение.

**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				
етандиол	0.09226	0.012				
Относителна плътност	Няма на разположение.					
Относителна плътност на парите	Няма на разположение.					
<b>Характеристики на частиците</b>						
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** Резултат

етандиол Пълъх - Орална - LD50  
4700 мг/кг

1,2,4-триазол Пълъх - Дермална - LD50  
3129 мг/кг

**Токсични ефекти:** Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - Респираторна депресия

Пълъх - Орална - LD50  
1375 мг/кг



Токсични ефекти: Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - Респираторна депресия

хлороводородна киселина

**Пъх - Инхалационна - LC50 Газ.**

3124 ppm [1 часа]

Токсични ефекти: Обоняние - Други промени Око - ирит

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/ л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/ л)
Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane'	25000	N/A	N/A	N/A	N/A
етандиол	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-триазол	1320	3129	N/A	N/A	N/A
хлороводородна киселина	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

#### Корозия/дразнене на кожата

**Наименование на веществото/препарата**

1,2,4-триазол

**Резултат**

**Заек - Кожа - Лек дразнител**

Приложено количество/концентрация: 0.5 gm

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

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

**Наименование на веществото/препарата**

1,2,4-триазол

**Резултат**

**Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител**

Приложено количество/концентрация: 50 mg

**Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител**

Приложено количество/концентрация: 100 mg

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

#### Кожа

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Дихателен

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.

#### Канцерогенност

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение**  
[Продукт]

Няма на разположение.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

**Репродуктивна токсичност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение [Продукт]**

Няма на разположение.

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

**Наименование на веществото/препарата**

Хлорводородна киселина

**Резултат**

STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

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

Няма на разположение.

**Опасност при вдишване**

Няма на разположение.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

Инхалационна	Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
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	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	Липсва конкретна информация.
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**

**Потенциални закъснели ефекти**

**Дълготрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти**

**Потенциални закъснели ефекти**

**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**

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 [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.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Наименование на веществото/препарата

етандиол

#### Резултат

##### Остър - LC50 - Прясна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*Възраст: ≤7 дни

8050 мг/л [96 часа]

Ефект: Смъртност

##### Остър - LC50 - Прясна вода

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

6900 мг/л [48 часа]

Ефект: Смъртност

1,2,4-триазол

##### Остър - LC50 - Прясна вода

US EPA

Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*Тегло: 1.27 g

498 ppm [96 часа]

Ефект: Смъртност

хлороводородна киселина

##### Остър - LC50 - Морска вода

Ракообразни - Green crab - *Carcinus maenas* - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни

240 мг/л [48 часа]

Ефект: Смъртност

##### Остър - LC50 - Прясна вода

Риба - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни

282 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**  
етандиол

**период на полуразпадане във вода**  
-

Фотолиза

Биологична разградимост

Лесно

### 12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
етандиол	-1.36	10	Ниско

### 12.4 Преносимост в почвата

#### Коефициент за разделяне почва/вода

**Наименование на веществото/препарата**

logKoc

Koc

етандиол

0.75

5.59292

1,2,4-триазол

0.92

8.29609

#### Резултати от оценката на PMT и vPvM

**Наименование на веществото/препарата**

PMT

P

M

T

vPvM

vP

vM

етандиол

He

N/A

Да

He

N/A

N/A

Да

1,2,4-триазол

N/A

N/A

Да

Да

N/A

N/A

Да

хлороводородна киселина

He

He

Не

He

He

He

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 (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

**Наименование на веществото/препарата**

PBT

P

B

T

vPvB

vP

vB



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

<input checked="" type="checkbox"/> етандиол	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
1,2,4-триазол	Не	N/A	Не	Да	Не	N/A	Не
хлороводородна киселина	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
<b>Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]</b>							
<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
<input checked="" type="checkbox"/> етандиол	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
1,2,4-триазол	Не	N/A	Не	Да	Не	N/A	Не
хлороводородна киселина	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
<b>Заключение/Обобщение</b>	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.						
<b>Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]</b>							

## 12.6 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

### Заключение/Обобщение [Продукт]

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

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

##### Методи за третиране

Отделянето на отпадъци следва да се 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

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

#### Опаковане

##### Методи за третиране

Отделянето на отпадъци следва да се 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. 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
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Не.	Не.	No.	No.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

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, знай какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

**14.7 Транспортиране в наливно състояние согласно 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]
Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane'	≥90	3 30
1,2,4-триазол	<1	30

**Етикетиране**  Само за професионална употреба.

### Други EU разпоредби

**Емисиите от промишлеността** Не е регистриран

(комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух

**Емисиите от промишлеността** Не е регистриран  
(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)

Не е регистриран.

### Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

### Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

### Назовани вещества

#### Име

hydrogen chloride

### Междуднародни разпоредби

#### Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

### Монреалски протокол

Не е регистриран.

### Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

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	Не е определено.
Япония	Не е определено.
<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>	Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

 Показава 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
Repr. 1B, H360FD	Изчислителен метод

**Пълен текст на съкратените H- изрази** H302 Вреден при погълдане.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]** Acute Tox. 4, H302 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 4  
Eye Irrit. 2, H319 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2  
Skin Irrit. 2, H315 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2

**Дата на отпечатване** 18 февруари 2026

**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** 18 февруари 2026

**Дата на предишното издание** 24 ноември 2023

**Версия** 4.01

**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.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1