


# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатор на продукта

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

#### **България**

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

#### **1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

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

### Национален консултативен орган/Център по отрови

#### **България**

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

<https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>



## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

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

Repr. 1B, H360FD

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

<b>Съставки с неизвестна токсичност</b>	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
<b>Съставки с неизвестна екотоксичност</b>	Съдържа 4% съставки с неизвестна опасност за водната среда

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-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.
Изхвърляне/Обезвреждане	Неприложимо.

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

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

#### 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, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

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

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



РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
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  Оценка на острата токсичност [орална] = 1320 мг/кг  Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[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, поражащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в този 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 замърсеното 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.
Защита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

4.2 Най-съществени остри 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 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, произлизащи от веществото или сместа	При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.
---	---

<b>Опасни продукти при горене</b>	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди
<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Конкретни предпазни мерки за пожарникари</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 пожарникари (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 позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени 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".
<b>6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	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

<b>Малък разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, 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 разсип</b>	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна 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.
<b>6.4 Позоваване на други раздели</b>	Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Защитни 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 обработка 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, защитен 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 отворяни, 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		Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
Име			
hydrogen chloride		25	250

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

Препоръки	Научноизследователска работа и развитие Аналитичен реагент. Аналитична химия.
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 (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	Гранични стойности на експозиция
етандиол	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 52 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 104 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 40 ppm. Гранични стойности 8 часа: 20 ppm.
хлороводородна киселина	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Гранични стойности 15 минути: 15 mg/m³. Гранични стойности 8 часа: 8 mg/m³. Гранични стойности 8 часа: 5 ppm. Гранични 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 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

етандиол

Резултат

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
7 mg/m³  
Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
35 mg/m³  
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

1,2,4-триазол

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

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
0.65 mg/m³  
Ефекти: Системен

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

хлороводородна киселина

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
8 mg/m³  
Ефекти: Местен



	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна</b> 8 mg/m³ Ефекти: Местен
	<b>DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна</b> 15 mg/m³ Ефекти: Местен
	<b>DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна</b> 15 mg/m³ 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 замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
<b>Защита 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 изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.

**Защита на кожата**

<b>Защита 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>Защита 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>Защита 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>	Течност.
<b>Цвят</b>	Ярък. Безцветен.
<b>Мирис</b>	Няма на разположение.
<b>Граница на мириса</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</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
---------------------------------------	----	-------

етандиол

398

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

mm Hg

килопаскала

Метод

Парно налягане при 20°C

Парно налягане при 50°C

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.

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	Резултат
етандиол	Плътх - Орална - LD50 4700 мг/кг
1,2,4-триазол	Плътх - Дермална - LD50 3129 мг/кг Токсични ефекти: Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - Респираторна депресия  Плътх - Орална - LD50 1375 мг/кг

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

хлороводородна киселина

Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.  
3124 ppm [1 часа]  
Токсични ефекти: Обоняние - Други промени Око - ирит

Заклучение/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 cm2 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

Заклучение/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

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

Кожа

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Дихателен

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Канцерогенност

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.



#### Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

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

<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Резултат</b>
Хлороводородна киселина	STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

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

Няма на разположение.

#### Опасност при вдишване

Няма на разположение.

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

#### Потенциални акутни ефекти върху здравето

<b>Инхалационна</b>	Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
<b>При поглъщане</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с кожата</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с очите</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

<b>Инхалационна</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При поглъщане</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с очите</b>	Липсва конкретна информация.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

##### Краткотрайно излагане

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.

##### Дълготрайно излагане

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.

#### Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

<b>Общи</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Канцерогенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Мутагенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

## 11.2 Информация за други опасности

### 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

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

### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат
етандиол	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> Риба - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Възраст: ≤7 дни 8050 мг/л [96 часа] Ефект: Смъртност
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> Ракообразни - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новороден организъм 6900 мг/л [48 часа] Ефект: Смъртност
1,2,4-триазол	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> US EPA Риба - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Тегло: 1.27 g 498 ppm [96 часа] Ефект: Смъртност
хлороводородна киселина	<b>Остър - LC50 - Морска вода</b> Ракообразни - Green crab - <i>Carcinus maenas</i> - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни 240 мг/л [48 часа] Ефект: Смъртност
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> Риба - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни 282 ppm [96 часа] Ефект: Смъртност
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.			
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.		
Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
етандиол	-	-	Лесно

12.3 Биоакмулираща 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	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
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	He	He	He	He	He

Подвижност Няма на разположение.

Заклучение/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
--------------------------------------	-----	---	---	---	------	----	----

етандиол	He	N/A	He	He	He	N/A	He
1,2,4-триазол	He	N/A	He	Да	He	N/A	He
хлороводородна киселина	He	He	He	He	He	He	He
<b>Регламент (ЕО) № 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>
етандиол	He	N/A	He	He	He	N/A	He
1,2,4-триазол	He	N/A	He	Да	He	N/A	He
хлороводородна киселина	He	He	He	He	He	He	He
<b>Заклучение/Обобщение Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]</b>	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.						

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

<b>Заклучение/Обобщение [Продукт]</b>	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) 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 (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

<b>Продукт</b>	
<b>Методи за третиране</b>	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 неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.
<b>Опасен отпадък</b>	Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 2008/98/ЕК.
<b>Опаковане</b>	
<b>Методи за третиране</b>	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.
<b>Специални предпазни мерки</b>	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
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	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	He.	He.	No.	No.

Допълнителна информация	-	-	-	-
-------------------------	---	---	---	---

- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO
- 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.

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 (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

- Приложение XIV
- Нито един от компонентите не е регистриран.
- Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство
- 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 cm2 membrane'	≥90	3 30
1,2,4-триазол	<1	30

Етикетиране

Само за професионална употреба.

Други EU разпоредби

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

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

Назовани вещества

Име  
hydrogen chloride

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

**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.
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, етиктирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008] DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект DNEL = Изчислено ниво без ефект EUN statement = CLP предупреждение за специфична опасност N/A = Няма на разположение PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично PNEC = Изчислена концентрация без ефект RRN = Регистрационен номер съгласно REACH vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
-----------------------	--

**Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Класификация	Обосновка
Repr. 1B, H360FD	Изчислителен метод
Пълен текст на съкратените H-изрази	H302 Вреден при поглъщане. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОПАЛНО - Категория 4 Eye Irrit. 2, H319 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 Skin Irrit. 2, H315 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ 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.