

# 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 **Glutaraldehyde; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system'**

Каталожен номер **RPN3000**



Компонент Брой **NIF820**

Описание на продукта Няма на разположение.

Тип на продукта Течност.

Други начини на идентифициране Няма на разположение.

### 1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

#### Препоръчани употреби

Аналитична химия.  
Лабораторни химикали  
Научни изследвания и развитие

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

Работно време  
08.30 - 17.00

Лице, изготвило SDS : [sds\\_author@cytiva.com](mailto: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/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]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

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

**Съставки с неизвестна токсичност** 1.5 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Неприложимо.

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** Опасно

**Предупреждения за опасност** Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Предизвиква дразнене на кожата.  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### Препоръки за безопасност

**Общи** Неприложимо.

**Предотвратяване** Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Избягвайте вдишване на изпарения.

**Реагиране** ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар.

**Съхранение** Да се съхранява под ключ.

**Изхвърляне/Обезвреждане** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

**Допълнителни елементи на етикета** Неприложимо.

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

#### Специални изисквания към опаковките

**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<br>Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]  | Тип     |
|--------------------------------------|---|-----|---|---------|
| глутарал                             | REACH #: 01-2119455549-26<br>EO: 203-856-5<br>CAS: 111-30-8<br>Индекс: 605-022-00-X | 1.5 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br><br>Оценка на острата токсичност [орална] = 134 mg/kg<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 0.5 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 0.5%<br>M [остър] = 1<br><br>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази. | [1] [2] |

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са 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  
[2] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| При контакт с очите              | Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.   |
| Инхалационна                     | Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. При оплаквания или симптоми, избягвайте по-нататъшно излагане на химикала.  |
| При контакт с кожата             | Измийте обилно със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. При оплаквания или симптоми, избягвайте по-нататъшно излагане на химикала. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.   |
| При поглъщане                    | Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. 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. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. 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, вратовръзка, колан или корсет. |
| Защита 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 остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

|                     |   |
|---------------------|---|
| При контакт с очите | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>болка или раздразнение<br>сълзене<br>зачервяване |
|---------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Инхалационна</b>         | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>дразнене на дихателните пътища<br>кашлица<br>хриптене и затруднено дишане<br>астма |
| <b>При контакт с кожата</b> | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>дразнене<br>зачервяване  |
| <b>При поглъщане</b>        | Липсва конкретна информация.  |

#### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Бележки за лекаря</b>  | Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества. |
| <b>Специфично лечение</b> | Няма специфично лечение.   |

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

|   |  |
|---|--|
| <b>Подходящи пожарогасителни средства</b> | Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо. |
|---|--|

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Неподходящи пожарогасителни средства</b> | Не е известно. |
|---|----------------|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Опасности, произлизащи от веществото или сместа</b> | 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:<br>въглероден диоксид<br>въглероден оксид |
|-----------------------------------|--|

### 5.3 Съвети за пожарникарите

|  |  |
|--|--|
| <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. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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. Приблизете разсипания материал от посоката на вятъра. 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 попият 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. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. |

|  |   |
|--|---|
| <b>6.4 Позоваване на други раздели</b> | Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.<br>Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.<br>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

#### Защитни мерки

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Хора с повишена чувствителност на кожата или астма, алергии или хронична или периодична болест на дихателната система да не се ангажират в нито един от процесите, в който се използва този продукт. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

#### Съвети по обща професионална хигиена

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

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били 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. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

#### Препоръки

Аналитична химия. Лабораторни химикали. Научни изследвания и развитие.

#### Специфични решения за индустриалния сектор

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

Няма известна гранична стойност на експозиция.

#### 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

Глутарал

##### Резултат

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

0.07 mg/kg bw/ден

**Ефекти:** Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

6.25 mg/kg bw/ден

**Ефекти:** Системен

#### PNELs

Няма на разположение.



## 8.2 Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** Използвайте само при съответна вентилация. Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

### Индивидуални мерки за защита

|  |  |
|--|--|
| <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 методи. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете 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 срещу изпръсквания с химикали.  |
| <b>Защита на кожата</b>                          |  |
| <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. 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. |
| <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>              | 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.   |
| <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>  | 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. |
| <b>Температура на разлагане</b>                                    | Няма на разположение. |
| <b>pH</b>  | Няма на разположение. |
| <b>Вискозитет</b>  | Няма на разположение. |
| <b>Разтворимост</b>  |                       |
| <b>Средство</b>  | <b>Резултат</b>       |
| студена вода   | Лесно разтворим       |
| гореща вода  | Лесно разтворим       |
| <b>Разтворимост във вода</b>                                       | Няма на разположение. |



|  |                                |             |       |                                |             |       |
|--|--------------------------------|-------------|-------|--------------------------------|-------------|-------|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода | Няма на разположение.          |             |       |                                |             |       |
| Налягане на парите                           | Няма на разположение.          |             |       |                                |             |       |
|  | <u>Парно налягане при 20°C</u> |             |       | <u>Парно налягане при 50°C</u> |             |       |
| Наименование на веществото/съставката        | mm Hg                          | килопаскала | Метод | mm Hg                          | килопаскала | Метод |
| Water  | 17.5                           | 2.3         |       |                                |             |       |
| глутарал                                     | 15.00128                       | 2           |       |                                |             |       |
| Относителна плътност                         | Няма на разположение.          |             |       |                                |             |       |
| Относителна плътност на парите               | Няма на разположение.          |             |       |                                |             |       |
| <u>Характеристики на частиците</u>           |                                |             |       |                                |             |       |
| 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   |
| Глутарал                             | Плътх - Орална - LD50<br>134 мг/кг                     |
|                                      | Плътх - Инхалационна - LC50 Пари<br>480 mg/m³ [4 часа] |
| 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) |
| Glutaraldehyde - NIF820 - GROUP      | 8933.3         | N/A              | N/A                     | 33.3                   | N/A                            |
| глутарал                             | 134            | N/A              | N/A                     | 0.5                    | N/A                            |

Корозия/дразнене на кожата

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Няма на разположение.          |                       |
| Заклучение/Обобщение [Продукт] | Няма на разположение. |

**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 |
|--------------------------------------|----------|
| глутарал                             | -        |

**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>         | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| <b>При поглъщане</b>        | Не са известни значителни ефекти или критични опасности.  |
| <b>При контакт с кожата</b> | Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция.  |
| <b>При контакт с очите</b>  | Предизвиква сериозно дразнене на очите.   |

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



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Инхалационна</b>         | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>дразнене на дихателните пътища<br>кашлица<br>хриптене и затруднено дишане<br>астма |
| <b>При поглъщане</b>        | Липсва конкретна информация.  |
| <b>При контакт с кожата</b> | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>дразнене<br>зачервяване  |
| <b>При контакт с очите</b>  | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>болка или раздразнение<br>сълзене<br>зачервяване                                   |

**Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици 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.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Няма на разположение.

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

**Общи** След като веднъж се сенсibiliзира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.

**Канцерогенност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Мутагенност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**11.2 Информация за други опасности**

**11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**Заклучение/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**

Глутарал

**Резултат**

**Остър - ЕС50 - Прясна вода**

US EPA

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*

Възраст: <24 часа

14.6 ppm [48 часа]

Ефект: Интоксикация

**Остър - LC50 - Прясна вода**

US EPA

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Размер: 12.9 mm

5.4 ppm [96 часа]

Ефект: Смъртност

**Остър - ЕС50 - Прясна вода**

US EPA

Водорасли - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

0.31 ppm [96 часа]

Ефект: Население



**Заклучение/Обобщение**  
**[Продукт]**

Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение**  
**[Продукт]**

Няма на разположение.

| Наименование на<br>веществото/препарата | период на полуразпадане<br>във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|---|-------------------------------------|----------|-------------------------|
| глютарал                                | -                                   | -        | Трудно                  |

12.3 Биоакмулираща способност

| Наименование на<br>веществото/препарата | LogP <sub>ow</sub> | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|---|--------------------|---------------------------|-------------|
| глютарал                                | -0.36              | -                         | Ниско       |

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

| Наименование на веществото/<br>препарата | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| глютарал                                 | 1.3                | 21.9208         |

Резултати от оценката на PMT и vPvM

| Наименование на<br>веществото/препарата | PMT | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|---|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| глютарал                                | Не  | N/A | Да | Не | N/A  | N/A | Да |

**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<br>веществото/препарата | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| глютарал                                | Не  | N/A | N/A | Не | N/A  | N/A | N/A |

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

| Наименование на<br>веществото/препарата | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| глютарал                                | Не  | N/A | N/A | Не | N/A  | N/A | N/A |

**Заклучение/Обобщение** ☒Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.  
**Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
**[CLP]**

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

**Заклучение/Обобщение** ☒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.  
**[Продукт]**

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

13.1 Методи за третиране на отпадъци

**Продукт**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Методи за третиране</b> | <input checked="" type="checkbox"/> 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.  |

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. | 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                      | Не.          | Не.          | No.            | 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 наливно състояние съгласно инструменти IMO

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регламент (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

| Характерно свойство  | Наименование на веществото/съставката | Статут        | Референтен номер    | Дата на преразглеждане |
|--|---------------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|
| Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на човешкото здраве | glutaral                              | Препоръчва се | 11th recommendation | 4/12/2023              |


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

| Наименование на веществото/препарата   | %   | Обозначение [Употреба] |
|--|-----|------------------------|
| Glutaraldehyde; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system' | ≥90 | 3                      |

ЕтикетиранеНеприложимо.

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.                                       |
| <b>Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)</b>  |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)</b>             |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Устойчиви органични замърсители</b>  |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Директива Севезо</b>   |  |
| Този продукт не се контролира по Директива Севезо.  |  |
| <b>Международни разпоредби</b>  |  |
| <b>Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия</b> |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Монреалски протокол</b>  |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители</b>                                 |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)</b>                  |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали</b>          |  |
| Не е регистриран.   |  |
| <b>Опис</b>   |  |
| САЩ   | Всички компоненти са регистрирани или изключени.   |
| Канадски регистър   | Всички компоненти са регистрирани или изключени.   |
| Китай   | Всички компоненти са регистрирани или изключени.   |
| Япония  | <b>Японски регистър (CSCL):</b> Всички компоненти са регистрирани или изключени.<br><b>Японски регистър (ISHL):</b> 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<br>CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]<br>DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект<br>DNEL = Изчислено ниво без ефект<br>EUN statement = CLP предупреждение за специфична опасност<br>N/A = Няма на разположение<br>PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично<br>PNEC = Изчислена концентрация без ефект<br>RRN = Регистрационен номер съгласно REACH<br>vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо |
|-----------------------|---|

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

| Класификация  | Обосновка  |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод |

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>Пълен текст на съкратените H-изрази</b>      | H301                    | Токсичен при поглъщане.   |
|   | H314                    | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  |
|   | H315                    | Предизвиква дразнене на кожата.   |
|   | H317                    | Може да причини алергична кожна реакция.  |
|   | H319                    | Предизвиква сериозно дразнене на очите.   |
|   | H330                    | Смъртоносен при вдишване.   |
|   | H334                    | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.                        |
|   | H335                    | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  |
|   | H400                    | Силно токсичен за водните организми.  |
|   | H411                    | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  |
| <b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>  | Acute Tox. 2, H330      | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 2   |
|   | Acute Tox. 3, H301      | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 3  |
|   | Aquatic Acute 1, H400   | КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1  |
|   | Aquatic Chronic 2, H411 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2  |
|   | EUN071                  | Корозивен за дихателните пътища.  |
|   | Eye Irrit. 2, H319      | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2   |
|   | Resp. Sens. 1, H334     | РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1   |
|   | Skin Corr. 1B, H314     | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B  |
|   | Skin Irrit. 2, H315     | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2   |
|   | Skin Sens. 1, H317      | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  |
|   | Skin Sens. 1A, H317     | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A   |
|   | STOT SE 3, H335         | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3 |
|   |                         |   |
| <b>Дата на отпечатване</b>                      | 12 февруари 2026        |   |
| <b>Дата на издаване/ Дата на преразглеждане</b> | 12 февруари 2026        |   |
| <b>Дата на предишното издание</b>               | 13 май 2024             |   |
| <b>Версия</b>                                   | 6.02                    |   |

**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.