

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto

**Glutaraldehyde; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'**

Numero di catalogo

RPN3001



9 0 R P N 3 0 0 1

Componente Numero

NIF820

Descrizione del prodotto

Non disponibile.

Tipo di Prodotto

Liquido.

Altri mezzi di identificazione

Non disponibile.

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Usi identificati

Chimica analitica.

Sostanze chimiche per laboratorio

Ricerca e sviluppo scientifici

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

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

##### Orario di operatività

08.30 - 17.00

Persona che ha preparato l'SDS : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Italia

Cytiva Italy  
Via Emilia 26  
20090 Buccinasco  
MI, Italy  
t: 800 529 317

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

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

##### Italia

Centro Antiveleni  
Il servizio risponde al numero: 06 3054.343

<https://www.policlinicogemelli.it/centri-specializzati/centro-antiveleni/>



## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto      Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

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

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

**Ingredienti di tossicità sconosciuta**      per una percentuale pari all'1.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta**      Non applicabile.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo



**Avvertenza**      Pericolo

**Indicazioni di pericolo**      Provoca grave irritazione oculare.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

**Generali**      Non applicabile.

**Prevenzione**      Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Evitare di respirare i vapori.

**Reazione**      IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione**      Conservare sotto chiave.

**Smaltimento**      Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Elementi supplementari dell'etichetta**      Non applicabile.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi**      Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini**      Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo**      Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII**

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione**      Nessuno conosciuto.



## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente | Identificatori   | %   | Classificazione Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   | Tipo   |
|-------------------------------|--|-----|---|--|
| glutarale                     | REACH #: 01-2119455549-26<br>CE: 203-856-5<br>Numero CAS: 111-30-8<br>Indice: 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>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | ATE [Orale] = 134 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 0.5 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 0.5%<br>M [Acuto] = 1<br><br>[1] [2] |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

### Tipo

[1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale

[2] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b>      | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.  |
| <b>Per inalazione</b>              | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>       | Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.   |
| <b>Ingestione</b>                  | Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. |
| <b>Protezione dei soccorritori</b> | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.  |

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |
|-------------------------------|---|



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Per inhalazione</b>       | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>Irritazione delle vie respiratorie<br>tosse<br>affano e difficoltà di respirazione<br>asma |
| <b>Contatto con la pelle</b> | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore   |
| <b>Ingestione</b>            | Nessun dato specifico.   |

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Note per il medico</b>    | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. |
| <b>Trattamenti specifici</b> | Nessun trattamento specifico.  |

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Nessuno conosciuto.   |

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

|  |   |
|--|---|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio      |

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

|   |  |
|---|--|
| <b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>            | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.   |
| <b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|  |   |
|--|---|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".   |

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Piccola fuoriuscita</b> | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.   |
| <b>Versamento grande</b>   | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. |

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure protettive

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilità cutanea, allergie o disturbi respiratori cronici o ricorrenti in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

#### Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoruscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

Chimica analitica. Sostanze chimiche per laboratorio. Ricerca e sviluppo scientifici.

#### Orientamenti specifici del settore industriale

Non disponibile.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inhalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

##### Nome del prodotto/ingrediente

Glutarale

##### Risultato

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
0.07 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistematico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
6.25 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistematico

#### PNEC

Non disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione



|  |  |
|--|--|
| <b>Controlli tecnici idonei</b>                    | Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.   |
| <b>Misure di protezione individuale</b>            |  |
| <b>Misure igieniche</b>                            | Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.  |
| <b>Protezione degli occhi/del volto</b>            | Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.  |
| <b>Protezione della pelle</b>                      |  |
| <b>Protezione delle mani</b>                       | Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. |
| <b>Dispositivo di protezione del corpo</b>         | I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.   |
| <b>Altri dispositivi di protezione della pelle</b> | Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.   |
| <b>Protezione respiratoria</b>                     | In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.  |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>       | Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.   |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Stato fisico</b>  | Liquido.            |
| <b>Colore</b>  | Incolore.           |
| <b>Odore</b>   | Non disponibile.    |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Non disponibile.    |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>  | Non disponibile.    |
| <b>Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Non disponibile.    |
| <b>Infiammabilità</b>  | Non disponibile.    |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>                                     | Non disponibile.    |
| <b>Punto di infiammabilità</b>   | Non applicabile.    |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>   | Non disponibile.    |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>   | Non disponibile.    |
| <b>pH</b>  | Non disponibile.    |
| <b>Viscosità</b>   | Non disponibile.    |
| <b>Solubilità</b>  |                     |
| <b>Mezzo</b>   | <b>Risultato</b>    |
| acqua fredda   | Facilmente solubile |
| acqua calda  | Facilmente solubile |
| <b>Solubilità in acqua</b>   | Non disponibile.    |



**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** Non disponibile.

**Tensione di vapore** Non disponibile.

| <b>Denominazione componente</b> | <b>Pressione di vapore a 20 °C</b> |            |               | <b>Pressione di vapore a 50 °C</b> |            |               |
|---------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|------------|---------------|
|                                 | <b>mm Hg</b>                       | <b>kPa</b> | <b>Metodo</b> | <b>mm Hg</b>                       | <b>kPa</b> | <b>Metodo</b> |
| acqua                           | 17.5                               | 2.3        |               |                                    |            |               |
| glutarale                       | 15.00128                           | 2          |               |                                    |            |               |

**Densità relativa** Non disponibile.

**Densità relativa dei vapori** Non disponibile.

#### **Caratteristiche delle particelle**

**Dimensione mediana delle particelle** Non applicabile.

### **9.2 Altre informazioni**

#### **9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

**Tempo di combustione** Non applicabile.

**Velocità di combustione** Non applicabile.

**Proprietà esplosive** Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** Non disponibile.

#### **9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

**Velocità di evaporazione** Non disponibile.

Non applicabile.

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** Nessun dato specifico.

**10.5 Materiali incompatibili** Nessun dato specifico.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

#### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b> | <b>Risultato</b>                                 |
| glutarale                            | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>134 mg/kg |

**Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori**  
480 mg/m³ [4 ore]

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

#### **Stime di tossicità acuta**

| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b>      | <b>Per via orale (mg/kg)</b> | <b>Per via cutanea (mg/kg)</b> | <b>Inalazione (gas) (ppm)</b> | <b>Inalazione (vapori) (mg/l)</b> | <b>Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)</b> |
|---|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Glutaraldehyde - NIF820 - GROUP glutarale | 8933.3<br>134                | N/A<br>N/A                     | N/A                           | 33.3<br>0.5                       | N/A<br>N/A                                   |

#### **Corrosione/irritazione della pelle**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.



**Gravi lesioni oculari/irritazione oculare**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Corrosione/irritazione delle vie respiratorie**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non disponibile.

**Pelle**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Vie respiratorie**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Mutagenicità delle cellule germinate**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Cancerogenicità**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Non disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|-------------------------------|-----------|
| glutarale                     | -         |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Non disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Per inalazione</b>         | Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca grave irritazione oculare.   |

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Per inalazione</b> | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>Irritazione delle vie respiratorie<br>tosse<br>affanno e difficoltà di respirazione<br>asma |
|-----------------------|---|



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Ingestione</b>             | Nessun dato specifico.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore                          |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |

**Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine****Esposizione a breve termine**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Potenziali effetti immediati</b> | Non disponibile. |
| <b>Potenziali effetti ritardati</b> | Non disponibile. |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Esposizione a lungo termine</b>  | Non disponibile. |
| <b>Potenziali effetti immediati</b> | Non disponibile. |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Potenziali effetti ritardati</b> | Non disponibile. |
|-------------------------------------|------------------|

**Effetti Potenziali Cronicci sulla Salute**

Non disponibile.

|   |   |
|---|---|
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | Non disponibile.  |
| <b>Generali</b>                         | Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi. |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Cancerogenicità</b> | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Mutagenicità</b>    | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Tossicità per la riproduzione</b> | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|--------------------------------------|---|

**11.2 Informazioni su altri pericoli****11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non disponibile.

|   |   |
|---|---|
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008. |
|---|---|

**11.2.2 Altre informazioni**

Non disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b> | <b>Risultato</b> |
| glutarale                            |                  |

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**  
US EPA  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Età: <24 ore  
14.6 ppm [48 ore]  
**Effetto:** Intossicazione

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
US EPA  
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Dimensione: 12.9 mm  
5.4 ppm [96 ore]  
**Effetto:** Mortalità

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**  
US EPA  
Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
0.31 ppm [96 ore]  
**Effetto:** Popolazione

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | Non disponibile. |
|---|------------------|

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non disponibile.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | Non disponibile. |
|---|------------------|



| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------|------------------|----------|------------------|
| glutarale                     | -                | -        | Non facilmente   |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|-------------------------------|--------------------|-----|------------|
| glutarale                     | -0.36              | -   | Bassa      |

**12.4 Mobilità nel suolo****Coefficiente di ripartizione suolo/acqua**

| Nome del prodotto/ingrediente | logKoc | Koc     |
|-------------------------------|--------|---------|
| glutarale                     | 1.3    | 21.9208 |

**Risultati della valutazione PMT e vPvM**

| Nome del prodotto/ingrediente | PMT   | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|-------------------------------|---|-----|----|----|------|-----|----|
| glutarale                     | No  | N/A | Sì | No | N/A  | N/A | Sì |
| <b>Mobilità</b>               | Non disponibile.  |     |    |    |      |     |    |
| <b>Conclusione/Riepilogo</b>  | Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM. |     |    |    |      |     |    |

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]**

| Nome del prodotto/ingrediente | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| glutarale                     | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

| Nome del prodotto/ingrediente | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| glutarale                     | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

**Conclusione/Riepilogo** Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non applicabile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto****Metodi di smaltimento**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi**

In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

**Imballo****Metodi di smaltimento**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali**

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.



**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

|  | <b>ADR/RID</b>     | <b>ADN</b>         | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>    |
|--|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numero ONU</b>                               | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | No.                | No.                | No.            | No.            |
| <b>Informazioni supplementari</b>                    | -                  | -                  | -              | -              |

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** Non disponibile.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

| <b>Proprietà intrinseca</b>  | <b>Denominazione componente</b> | <b>Stato</b> | <b>Numeri di riferimento</b> | <b>Data di revisione</b> |
|--|---------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana | glutaral                        | Raccomandato | 11th recommendation          | 4/12/2023                |

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b>   | <b>%</b> | <b>Designazione [Uso]</b> |
|--|----------|---------------------------|
| Glutaraldehyde; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 ug' | ≥90      | 3                         |

Etichettatura Non applicabile.

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua

Precursori di esplosivi Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.



**agli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

**Norme nazionali**

**D.Lgs. 152/06** Non determinato.

**Regolamenti Internazionali**

**Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici**

Non nell'elenco.

**Protocollo di Montreal**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)**

Non nell'elenco.

**Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti**

Non nell'elenco.

**Inventario**

|   |  |
|---|--|
| <b>Stati Uniti</b>                              | Tutti i componenti sono elencati o esenti.   |
| <b>Inventario canadese</b>                      | Tutti i componenti sono elencati o esenti.   |
| <b>Cina</b>                                     | Tutti i componenti sono elencati o esenti.   |
| <b>Giappone</b>                                 | <b>Inventario giapponese (CSCL):</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti.<br><b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Non determinato. |
| <b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica</b> | Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.                            |

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi**

ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS])**

| Classificazione     | Giustificazione   |
|---------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319  | Metodo di calcolo |
| Resp. Sens. 1, H334 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317  | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335     | Metodo di calcolo |

|   |  |
|---|--|
| <b>Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate</b> | H301 Tossico se ingerito.<br>H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.<br>H315 Provoca irritazione cutanea.<br>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H319 Provoca grave irritazione oculare.<br>H330 Letale se inalato.<br>H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.<br>H335 Può irritare le vie respiratorie.<br>H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.<br>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|---|--|



|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>EUH071<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2<br>TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3<br>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2<br>Corrosivo per le vie respiratorie.<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3 |
|--|---|---|

**Data di stampa** 17 Febbraio 2026

**Data di edizione/ Data di revisione** 17 Febbraio 2026

**Data dell'edizione precedente** 13 Maggio 2024

**Versione** 5.02

#### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

