



# SCHEDA DI SICUREZZA

**Data di pubblicazione**  
01/15/2016

**Data di revisione**  
11/15/2018

**Versione** 002

## SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificazione del prodotto

**Nome del prodotto** 712077 – CRC RASseq Kit; (703310 – DNA Polymerase; 712011 Uracil N-Glycosylase)

**Sostanza/miscela pura** Miscela

### 1.2 Impieghi previsti identificati della sostanza o miscela e impieghi sconsigliati

**Impiego raccomandato** Componente dei sistemi per l'analisi genetica dei campioni di acido nucleico in un laboratorio professionale diagnostico o di ricerca

**Impieghi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

**Informazioni sulla società** ADS Biotec, Inc.  
7409 Irvington Road  
Omaha, NE 68122  
Stati Uniti

Per ulteriori informazioni, contattare:

**Indirizzo e-mail** support@adsbiotec.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** +1-813-248-0585 (CHEMTEL 24 ore al giorno, 7 giorni su 7)

## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Non classificato

**Classificazione secondo le Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE**

*Per il testo completo delle frasi di rischio menzionate in questa sezione, vedere la Sezione 16.*

Non classificato

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuno

### **Avvertenza**

Nessuna

### **Indicazioni di pericolo**

Nessuna

### **Consigli di prudenza**

Nessuno

### **2.3 Altre informazioni**

Questo preparato non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo preparato non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

## **SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

### **3.2 Miscele**

| <b>Denominazione chimica</b> | <b>N. CE</b> | <b>N. CAS</b> | <b>Peso %</b> | <b>Classificazione (67/548)</b> | <b>Classificazione (Reg. 1272/2008)</b> | <b>Numero di registrazione REACH</b> |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| Glicerolo                    | 200-289-5    | 56-81-5       | 5-50          | -                               | -                                       | -                                    |

Per il testo completo delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo, vedere la Sezione 16.

## **SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere eventuali lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Se compaiono sintomi, rivolgersi a un medico.                            |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare immediatamente la parte interessata con sapone e abbondante acqua mentre si tolgono tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Se compaiono sintomi, rivolgersi a un medico. |
| <b>Ingestione</b>             | NON indurre il vomito. Risciacquare la bocca con acqua e fare bere 100-200 ml di acqua. Se compaiono sintomi, rivolgersi a un medico.  |
| <b>Inalazione</b>             | Allontanare il paziente dalla fonte di esposizione e tenerlo caldo e a riposo. Se compaiono sintomi, rivolgersi a un medico.   |

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

**Sintomi principali** L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare nausea, cefalea e vomito.

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

**Note per il medico** Effettuare un trattamento sintomatico.

## **SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Getto d'acqua, sostanze chimiche secche, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) o schiuma

#### **Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per motivi di sicurezza**

Nessuno

### **5.2 Speciali pericoli derivanti dalla sostanza o miscela**

La decomposizione termica può causare il rilascio di gas e vapori irritanti: ossidi di carbonio e azoto.

### **5.3 Indicazioni per il personale antincendio**

Come per qualsiasi incendio, indossare un autorespiratore e attrezzature protettive integrali.

## **SEZIONE 6. MISURE DA ADOTTARE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza**

Assicurare un'adeguata ventilazione. Usare i dispositivi di protezione individuale.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione nell'ambiente. Informare le autorità locali in caso di fuoriuscita di quantità cospicue che non possono essere contenute.

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

Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte (ad es., sabbia o terra asciutta), quindi riporre in un contenitore per rifiuti chimici. Lavare l'area della fuoriuscita con acqua e sapone. Smaltire i rifiuti in un'apposita struttura autorizzata.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 8. Metodi di smaltimento dei rifiuti: vedere anche la sezione 13.

## **SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Assicurare un'adeguata ventilazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Quando si usa il prodotto, evitare di fumare, mangiare o bere.

**7.2 Condizioni per la conservazione sicura, incluse eventuali incompatibilità**

Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare separatamente dai materiali incompatibili: agenti ossidanti. Conservare a temperature comprese tra -18 e -25 °C.

**7.3 Impieghi finali specifici**

Componente dei sistemi per l'analisi genetica dei campioni di acido nucleico in un laboratorio professionale diagnostico o di ricerca

**SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

| Denominazione chimica | Glicerolo<br>56-81-5  |
|-----------------------|---|
| Regno Unito           | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Francia               | VME: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Spagna                | VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Germania              | MAK: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Tetto/picco: 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Portogallo            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Finlandia             | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Svizzera              | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 50 mg/m <sup>3</sup>        |
| Polonia               | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Irlanda               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       |

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici appropriati** Assicurare un'adeguata ventilazione.

**Dispositivi di protezione individuale**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protezione degli occhi</b>                | Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (EN 166) |
| <b>Protezione delle mani</b>                 | Guanti protettivi (EN 374)                             |
| <b>Protezione di pelle e corpo</b>           | Indossare indumenti protettivi idonei.                 |
| <b>Protezione dell'apparato respiratorio</b> | Mantenere un'adeguata ventilazione.                    |

**Misure igieniche** Manipolare secondo le corrette pratiche igieniche e di sicurezza in uso nel settore.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare la dispersione nell'ambiente. Informare le autorità locali in caso di fuoriuscita di quantità cospicue che non possono essere contenute.

**SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali**

**Stato fisico** Liquido

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Odore</b>           | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Colore</b>          | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Soglia di odore</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <u>Proprietà</u>                                      | <u>Valori</u>  | <u>Note • Metodi</u>             |
|---|----------------|----------------------------------|
| <b>pH</b>   |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Punto di fusione/congelamento</b>                  |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Punto di congelamento</b>                          |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                        |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                       |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Limiti di infiammabilità in aria</b>               |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Limite superiore di infiammabilità</b>             |                |                                  |
| <b>Limite inferiore di infiammabilità</b>             |                |                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                            |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Densità del vapore</b>                             |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Densità relativa</b>                               |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            |                | Completamente miscibile          |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                   |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                  |                | Non pertinente                   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Viscosità dinamica</b>                             |                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | Non esplosivo  |                                  |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | Non pertinente |                                  |

## 9.2 Altre informazioni

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punto di rammollimento</b> | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Peso molecolare</b>        | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Contenuto di VOC (%)</b>   | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Densità</b>                | Nessuna informazione disponibile |
| <b>Densità di massa</b>       | Nessuna informazione disponibile |

## **SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### 10.1 Reattività

Nessuna nota

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nota

#### **10.4 Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce solare diretta.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Forti agenti ossidanti.

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può causare il rilascio di gas e vapori irritanti: ossidi di carbonio. Ossidi di azoto (NOx).

## **SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

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

#### **Tossicità acuta**

| Denominazione chimica | LD50 orale           | LD50 cutanea          | LC50 per inalazione |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Glicerolo             | 12.600 mg/kg (ratto) | >21.900 mg/kg (ratto) | -                   |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>           | Può causare lieve irritazione.   |
| <b>Danno serio/irritazione agli occhi</b>       | Non classificato                 |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b> | Non sensibilizzante              |
| <b>Mutagenesi</b>                               | Non classificato                 |
| <b>Carcinogenesi</b>                            | Non classificato                 |
| <b>Tossicità riproduttiva</b>                   | Non classificato                 |
| <b>STOT - Esposizione singola</b>               | Non classificato                 |
| <b>STOT - Esposizione ripetuta</b>              | Non classificato                 |
| <b>Pericolo di aspirazione</b>                  | Non classificato                 |
| <b>Altre informazioni</b>                       | Nessuna informazione disponibile |

## **SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1 Tossicità**

| Denominazione chimica | Tossicità per le alghe | Tossicità ittica      | Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Glicerolo             |                        | >1000: 96 h mg/l LC50 | >500: 24 h Daphnia magna mg/l EC50                  |

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Denominazione chimica | log Pow |
|-----------------------|---------|
| Glicerolo             | 0       |

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile

**12.5 Risultati delle valutazioni di PBT e vPvB**

Questo preparato non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo preparato non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

**12.6 Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggi contaminati** I contenitori vuoti devono essere inviati a impianti di smaltimento autorizzati per il riciclo o lo smaltimento.

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Non classificato come pericoloso per il trasporto.

|   | ADR/RID/ADN  | ICAO/IATA        | IMDG/IMO         |
|---|--|------------------|------------------|
| <b>14.1 Numero ONU</b>  | -  | -                | -                |
| <b>14.2 Denominazione ufficiale di trasporto</b>                        | -  | -                | -                |
| <b>14.3 Classe/i di rischio per il trasporto</b>                        | -  | -                | -                |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                       | -  | -                | -                |
| <b>14.5 Pericoli ambientali</b>   | Non classificato   | Non classificato | Non classificato |
| <b>14.6 Speciali precauzioni per gli utilizzatori</b>                   | Non sono necessarie speciali precauzioni per la manipolazione di questo materiale. |                  |                  |
| <b>14.7 Trasporto alla rinfusa secondo MARPOL 73/78 e il codice IBC</b> |  |                  |                  |

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA****15.1 Normative/leggi specifiche in materia di sicurezza, salute e ambiente sulla sostanza o miscela**

712077 – CRC RASseq Kit; (703310 – DNA Polymerase; 712011 Uracil N-Glycosylase)

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008.

La presente scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata condotta.

## **SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

### **Testo completo delle frasi di rischio menzionate nelle sezioni 2 e 3.**

Nessuno

### **Testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate nelle sezioni 2 e 3.**

Nessuno

**Data di pubblicazione** 06 Magg 2015

**Data di revisione** 06 Magg 2015

**Nota sulla revisione** Non pertinente

**La presente scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006.**

### **Declinazione di responsabilità**

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano su dati ritenuti aggiornati e corretti. Tuttavia, non vi è garanzia di alcun tipo, esplicito o implicito, riguardo alle informazioni e alle raccomandazioni ivi contenute. ADS Biotec declina qualsiasi responsabilità per eventuali effetti nocivi che potrebbero essere causati dall'utilizzo, la manipolazione, l'acquisto, la rivendita a terzi o l'esposizione (non corretti) al prodotto in oggetto. I clienti e gli utilizzatori del prodotto devono attenersi a tutte le leggi, normative e disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. In particolare, sono tenuti a eseguire una valutazione dei rischi per gli specifici luoghi di lavoro e ad adottare adeguate misure di gestione del rischio, conformemente alla legislazione nazionale che implementa le Direttive UE 89/391 e 98/24.

Doc ID SDS-712077-IT rev 1