

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**
Versione: **3.0 it**
Sostituisce la versione del: 14.04.2021
Versione: (2)

data di compilazione: 02.02.2018
Revisione: 08.12.2021

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici**

Codice articolo A156

Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Sostanza chimica da laboratorio
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati: Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefono:+49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Sito internet: www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente): sicherheit@carlroth.de

Fornitore (importatore): ROTH AG
Fabrikmattenweg 12
4144 Arlesheim
+41 61 7121160
-
info@carlroth.ch
www.carlroth.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome | Via | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich | 145 | |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

1.5 Importatore

ROTH AG
Fabrikmattenweg 12
4144 Arlesheim
Svizzera

Telefono: +41 61 7121160

Fax: -

e-Mail: info@carloth.ch

Sito internet: www.carloth.ch

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| Sezione | Classe di pericolo | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.1O | Tossicità acuta (per via orale) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Tossicità acuta (per via cutanea) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.1I | Tossicità acuta (in caso di inalazione) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Corrosione/irritazione cutanea | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.5 | Mutagenicità sulle cellule germinali | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | Cancerogenicità | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.7 | Tossicità per la riproduzione | 2 | Repr. 2 | H361d |
| 3.9 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1C | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza

Pericolo

Pittogrammi

GHS05, GHS06,
GHS08, GHS09



Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Indicazioni di pericolo

| | |
|-----------|--|
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

Consigli di prudenza

Consigli di prudenza - prevenzione

| | |
|------|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso |
| P280 | Indossare guanti/proteggere gli occhi/il viso |

Consigli di prudenza - reazione

| | |
|----------------|---|
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico |

Uso riservato agli utilizzatori professionali

Componenti pericolosi per l'etichettatura: Triclorometano, Fenolo, Isoamyl alcol

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



| | |
|----------------|--|
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P280 | Indossare guanti/proteggere gli occhi/il viso. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. |
| contiene: | Triclorometano, Fenolo, Isoamyl alcol |

2.3 Altri pericoli

Questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

3.2 Miscela

Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore | % In peso | Classificazione secondo GHS | Pittogrammi | Note |
|------------------------------|--|-------------|--|-------------|-----------------------------|
| Triclorometano | Nr CAS 67-66-3 Nr CE 200-663-8 Nr indice 602-006-00-4 Nr. di registrazione REACH 01-2119486657-20-xxxx | 50 - < 60 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372 | | GHS-HC IARC: 2B IOELV |
| Fenolo | Nr CAS 108-95-2 Nr CE 203-632-7 Nr indice 604-001-00-2 Nr. di registrazione REACH 01-2119882293-32-xxxx | 32,4 - < 50 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Muta. 2 / H341 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411 | | GHS-HC IOELV |
| Isoamyl alcol | Nr CAS 123-51-3 Nr CE 204-633-5 Nr indice 603-006-00-7 Nr. di registrazione REACH 01-2119493725-26-xxxx | 1 - < 5 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 EUH066 | | C(a) GHS-HC IOELV |

Note

C(a): Miscela di isomeri

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IARC: IARC gruppo 2B: l'agente (o miscela) è un possibile cancerogeno per l'uomo (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul

2B: Cancro)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

| Denominazione della sostanza | Identificatore | Limiti di conc. specifici | Fattori M | STA | Via di esposizione |
|------------------------------|---|--|-----------|---------------------------------------|---|
| Triclorometano | Nr CAS 67-66-3 Nr CE 200-663-8 Nr indice 602-006-00-4 | - | - | 908 mg/kg 3 mg/l/4h | orale inalazione: vapore |
| Fenolo | Nr CAS 108-95-2 Nr CE 203-632-7 Nr indice 604-001-00-2 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % | - | 100 mg/kg 630 mg/kg 0,5 mg/l/4h | orale dermica inalazione: polvere/aerosol |
| Isoamyl alcol | Nr CAS 123-51-3 Nr CE 204-633-5 Nr indice 603-006-00-7 | - | - | 11 mg/l/4h | inalazione: vapore |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del primo soccorritore.

Se inalata

Chiamare immediatamente un medico. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo). In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Corrosione, Perforazione dello stomaco, Vomito, Rischio di gravi lesioni oculari, Pericolo di cecità, Difficoltà respiratorie, Cefalea, Vertigini, Stordimento, Incoscienza

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

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti
acqua nebulizzata, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Componenti della miscela combustibile. Il prodotto stesso non è infiammabile.

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂), Acido cloridrico (HCl), Idrogeni alogenati (HX)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Usare estrattore (laboratorio). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare l'esposizione. Pulire bene le superfici sporche.

Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Misure per la protezione dell'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare né bere durante l'impiego. Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco. Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

Altre informazioni da tenere in considerazione:

Conservare sotto chiave.

Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita.

Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 2 - 8 °C

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

1.5 Importatore

ROTH AG
Fabrikmattenweg 12
4144 Arlesheim
Svizzera

Telefono: +41 61 7121160

Fax: -

Sito internet: www.carlroth.ch

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m ³] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m ³] | VM [ppm] | VM [mg/m ³] | Notazione | Fonte |
|-------|------------------------------|----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------|
| CH | fenolo | 108-95-2 | MAK | 5 | 19 | 5 | 19 | | | va | SUVA |
| CH | 3-metil-1-butanololo | 123-51-3 | MAK | 20 | 73 | 80 | 292 | | | | SUVA |
| CH | triclorometano (cloroformio) | 67-66-3 | MAK | 0,5 | 2,5 | 1 | 5 | | | | SUVA |
| EU | fenolo | 108-95-2 | IOELV | 2 | 8 | 4 | 16 | | | | 2009/161/UE |
| EU | isoamilalcolool | 123-51-3 | IOELV | 5 | 18 | 10 | 37 | | | | 2019/1831/UE |
| EU | cloroformio | 67-66-3 | IOELV | 2 | 10 | | | | | | 2000/39/CE |

Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

va Come vapori e aerosol

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

Valori limite biologici

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS | Parametro | Notazione | Identificatore | Valore | Materiale | Fonte |
|-------|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-------|
| CH | fenolo | 108-95-2 | fenolo | crea | BAT | 250 mg/g | urine | SUVA |

Notazione

crea Creatinina

DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|---------|----------|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Triclorometano | 67-66-3 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Triclorometano | 67-66-3 | DNEL | 333 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici |
| Triclorometano | 67-66-3 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

| DNEL pertinenti dei componenti della miscela | | | | | | |
|--|----------|-----------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | End-point | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
| Triclorometano | 67-66-3 | DNEL | 0,94 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Fenolo | 108-95-2 | DNEL | 8 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Fenolo | 108-95-2 | DNEL | 16 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali |
| Fenolo | 108-95-2 | DNEL | 1,23 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | DNEL | 73,16 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | DNEL | 292 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | DNEL | 73,16 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | DNEL | 292 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali |

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela | | | | | | |
|--|----------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | End-point | Livello soglia | Organismo | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,146 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,015 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,048 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,45 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,09 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano | 67-66-3 | PNEC | 0,56 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 0,008 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 0,001 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 2,1 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 0,091 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela | | | | | | |
|--|----------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | End-point | Livello soglia | Organismo | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 0,009 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| Fenolo | 108-95-2 | PNEC | 0,136 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 0,12 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 0,012 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 37 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 0,496 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 0,05 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | PNEC | 0,029 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. Proteggere il viso.

Protezione della pelle



• protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

• tipo di materiale

FKM (caucciù di fluoro)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

- **spessore del materiale**

≥0,5 mm

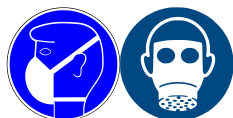
- **tempi di permeazione del materiale dei guanti**

>480 minuti (permeazione: livello 6)

- **misure supplementari per la protezione**

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: AX (filtri anti-gas e filtri combinati contro composti organici a basso punto di ebollizione, codice cromatico: marrone).

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---------------------------------------|
| Stato fisico | liquido |
| Colore | chiaro - marrone chiaro |
| Odore | caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento | non determinato |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | >61 °C |
| Infiammabilità | non combustibile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | non determinato |
| Punto di infiammabilità | >80 °C |
| Temperatura di autoaccensione | non determinato |
| Temperatura di decomposizione | irrilevante |
| (valore) pH | 7,5 – 8 (20 °C) |
| Viscosità cinematica | non determinato |
| <u>La/le solubilità</u> | |
| Solubilità in acqua | (parzialmente solubile) |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u> | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | questa informazione non è disponibile |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

| | |
|---|---|
| Tensione di vapore | non determinato |
| <u>Densità relativa</u> | |
| Densità | 1,2 – 1,3 g/cm ³ a 20 °C |
| Densità di vapore | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |
| Caratteristiche delle particelle | irrilevante (liquido) |
| <u>Altri parametri di sicurezza</u> | |
| Proprietà ossidanti | nulla |
| 9.2 Altre informazioni | |
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
| Altre caratteristiche di sicurezza: | Non ci sono informazioni supplementari. |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

Se riscaldato

I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: molto comburente, Acetone, Aldeide, Ammina, Ammoniaca, Metallo in terra alcalina, Polvere metallica, Acidi minerali, Nitroderivato, Perossidi, Alcali forti, Acido forte

10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole. Conservare lontano dal calore.

10.5 Materiali incompatibili

altro plastica, Prodotti di gomma, metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Tossico se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Tossico se inalato.

| Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela | | | |
|--|----------|-----------------------------|-------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Via di esposizione | STA |
| Triclorometano | 67-66-3 | orale | 908 mg/kg |
| Triclorometano | 67-66-3 | inalazione: vapore | 3 mg/l/4h |
| Fenolo | 108-95-2 | orale | 100 mg/kg |
| Fenolo | 108-95-2 | dermica | 630 mg/kg |
| Fenolo | 108-95-2 | inalazione: polvere/aerosol | 0,5 mg/l/4h |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | inalazione: vapore | 11 mg/l/4h |

| Tossicità acuta dei componenti della miscela | | | | | |
|--|----------|--------------------|----------|--------------|----------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Via di esposizione | Endpoint | Valore | Specie |
| Triclorometano | 67-66-3 | orale | LD50 | 908 mg/kg | ratto |
| Fenolo | 108-95-2 | orale | LD50 | 317 mg/kg | ratto |
| Fenolo | 108-95-2 | dermica | LD50 | 630 mg/kg | coniglio |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | orale | LD50 | >5.000 mg/kg | ratto |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | dermica | LD50 | 3.216 mg/kg | coniglio |

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Tossicità per la riproduzione

Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• In caso di ingestione

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

• In caso di contatto con gli occhi

provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

• In caso di inalazione

vertigini, cefalea, difficoltà respiratorie, stordimento, incoscienza

• In caso di contatto con la pelle

provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

• Altre informazioni

Altri effetti avversi: Danni al fegato e ai reni, Aritmie cardiache

11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela | | | | | |
|--|----------|----------|------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
| Triclorometano | 67-66-3 | EC50 | 152,5 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Triclorometano | 67-66-3 | ErC50 | 13,3 mg/l | alga | 72 h |
| Fenolo | 108-95-2 | LC50 | 8,9 mg/l | pesce | 96 h |
| Fenolo | 108-95-2 | EC50 | 3,1 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | LC50 | 700 mg/l | pesce | 96 h |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | EC50 | 255 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------------------|
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | ErC50 | >500 mg/l | alga | 72 h |

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|----------|----------|------------|------------------------|---------------------|
| Triclorometano | 67-66-3 | EC50 | 0,48 mg/l | microorganismi | 24 h |
| Fenolo | 108-95-2 | LC50 | 21,93 mg/l | pesce | 14 d |
| Fenolo | 108-95-2 | EC50 | 10 mg/l | invertebrati acquatici | 16 d |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | EC50 | 320 mg/l | invertebrati acquatici | 24 h |

Biodegradazione

I dati non sono disponibili.

12.2 Processo di degradabilità

Degradabilità dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Processo | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte |
|------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| Triclorometano | 67-66-3 | biotico/abiotico | 0 % | 14 d | | |
| Fenolo | 108-95-2 | biotico/abiotico | 85 % | 14 d | | |
| Fenolo | 108-95-2 | formazione di anidride carbonica | 45,5 % | 3 d | | ECHA |
| Fenolo | 108-95-2 | impoverimento dell'ossigeno | 96 % | 20 d | | ECHA |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | biotico/abiotico | 84 % | 27 d | | |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | impoverimento dell'ossigeno | 84 % | 27 d | | ECHA |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|------------------------------|----------|------|------------------------|----------|
| Triclorometano | 67-66-3 | | 1,97 (25 °C) | |
| Fenolo | 108-95-2 | 17,5 | 1,47 (30 °C) | |
| Isoamyl alcol | 123-51-3 | | 1,35 (valore pH: ~6,5) | |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfallverzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

| | |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 2810 |
| IMDG-Code | ONU 2810 |
| ICAO-TI | ONU 2810 |

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ADR/RID/ADN | LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. |
| IMDG-Code | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Toxic liquid, organic, n.o.s. |
| Nome tecnico (componenti pericolosi) | Triclorometano, Fenolo |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Gruppo di imballaggio

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Pericoli per l'ambiente

pericoloso per l'ambiente acquatico

Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico): Fenolo

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori



Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

| | |
|---|--|
| Designazione ufficiale | LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. |
| Particolari nel documento di trasporto | UN2810, LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S., (contiene: Triclorometano, Fenolo), 6.1, III, (E), pericoloso per l'ambiente |
| Codice di classificazione | T1 |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1, "Pesce e albero" |
|   | |
| Pericoli per l'ambiente | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Disposizioni speciali (DS) | 274, 614, 802(ADN) |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 5 L |
| Categoria di trasporto (CT) | 2 |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E |
| Numero di identificazione del pericolo | 60 |

Scheda dati di sicurezza



nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)




ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

| | |
|---|---|
| Designazione ufficiale | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (contains: Trichloromethane, Phenol), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Inquinante marino | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico), (Phenol) |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1, "Pesce e albero" |
|   | |
| Disposizioni speciali (DS) | 223, 274 |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-A |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | A |

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

| | |
|---|---|
| Designazione ufficiale | Toxic liquid, organic, n.o.s. |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN2810, Toxic liquid, organic, n.o.s., (contains: Trichloromethane, Phenol), 6.1, III |
| Pericoli per l'ambiente | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1 |
|  | |
| Disposizioni speciali (DS) | A3, A4, A137 |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 2 L |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) | | | | |
|--|--|---------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | Restrizione | N. |
| ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE | | R3 | 3 |
| Isoamyl alcol | infiammabile / piroforico | | R40 | 40 |
| Triclorometano | cloroformio | 67-66-3 | R32-38 | 32 |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)

| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | Restrizione | N. |
|------------------------------|--|--------|-------------|----|
| Triclorometano | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente | | R75 | 75 |

Legenda

- R3 1. Non sono ammesse:
- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.
4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1o dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1o dicembre 2010.
- R32-38 1. L'immissione sul mercato, o l'uso, non sono ammessi:
- come sostanze,
- come componenti di altre sostanze o in miscele in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso, qualora le sostanze o le miscele siano destinate alla vendita al pubblico e/o ad applicazioni diffusive quali la pulizia di superfici o tessuti.
2. Senza pregiudizio per l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele che le contengono in concentrazioni uguali o superiori allo 0,1 % rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
«Unicamente per uso in impianti industriali».
A titolo di deroga, tale disposizione non si applica:
a) ai medicinali per uso umano o veterinario definiti dalla direttiva 2001/82/CE e dalla direttiva 2001/83/CE;
b) ai prodotti cosmetici definiti dalla direttiva 76/768/CEE.
- R40 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
- lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
- neve e ghiaccio artificiale,
- simulatori di rumori intestinali,
- stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
- imitazione di escrementi,
- sirene per feste,
- schiume e fiocchi per uso decorativo,
- ragnatele artificiali,
- bombette puzzolenti.
2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
«Uso riservato agli utilizzatori professionali».
3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Legenda

- R75
1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:
 - a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1 B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1 B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
 - b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1 B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0.001 % in peso;
 - c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0.001 % in peso;
 - d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:
 - i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
 - ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
 - e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
 - f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:
 - i) «Prodotti da sciacquare»;
 - ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
 - iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
 - g) nel caso delle sostanze per le quali è indicata una condizione nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;
 - h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.
 2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.
 3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.
 4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).
 5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.
 6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.
 7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:
 - a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
 - b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
 - c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;
 - d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);
 - e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
 - f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
 - g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la perso-

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Legenda

na che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Nessuno dei componenti è elencato.

Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|------|
| N. | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| H2 | tossicità acuta (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50 200 | 41) |

Notazione

- 41) - Categoria 2, tutte le vie di esposizione
- categoria 3, esposizione per inalazione

Direttiva Decopaint

| | |
|------------------|------------------------|
| Contenuto di COV | 95,78 % , 1.318 g/l |
|------------------|------------------------|

Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

| | |
|---|-----------|
| Contenuto di COV | 95,78 % |
| Contenuto di COV | 1.300 g/l |
| Contenuto di COV Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto | 1.318 g/l |

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

| Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR) | | | |
|--|---------|--------------|---|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Osservazioni | Soglia di emissione nell'aria (kg/anno) |
| Triclorometano | 67-66-3 | | 500 |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD) | | | | |
|------------------------------|---|---------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| Fenolo | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso | | A) | |
| Triclorometano | triclorometano (cloroformio) | 67-66-3 | B) | |
| Triclorometano | triclorometano | 67-66-3 | C) | |
| Triclorometano | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico | | A) | |
| Triclorometano | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso | | A) | |

Legenda

- A) Elenco indicativo dei principali inquinanti
- B) Elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque
- C) Standard di qualità ambientale per le sostanze prioritarie e taluni altri inquinanti

Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento relativo ai precursori di droghe

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

sostanze chimiche soggette alla procedura internazionale di previo assenso informato (PIC) (procedura PIC).

| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS | Categoria / sottocategoria | Limitazione d'impiego |
|------------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| Triclorometano | cloroformio | 67-66-3 | i(2) | b |

Legenda

- b Limitazione d'impiego: divieto di impiego (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione
- i(2) Sottocategoria: i(2) - sostanza chimica industriale destinata al consumatore finale

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: A156

Regolamenti nazionali (Germania)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 3 (estremamente pericoloso per le acque)
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe | Conc. | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|----------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5 | sostanze organiche | classe I | ≥ 25 % in peso | 0,1 kg/h | 20 mg/m ³ | 3) |
| 5.2.5 | sostanze organiche | | 1 - < 5 % in peso | 0,5 kg/h | 50 mg/m ³ | 3) |

Notazione

3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m³, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 6.1 D (non-combustible substances of acute toxicity, category 3 (PG III) or hazardous substances that are toxic or produce chronic effects)

Regolamenti nazionali(Svizzera)

Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato |
|-------|------------|--------------------------------------|
| AU | AICS | tutti i componenti sono elencati |
| CA | DSL | tutti i componenti sono elencati |
| CN | IECSC | tutti i componenti sono elencati |
| EU | ECSI | tutti i componenti sono elencati |
| EU | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati |
| JP | CSCL-ENCS | tutti i componenti sono elencati |
| JP | ISHA-ENCS | non tutti i componenti sono elencati |
| KR | KECI | tutti i componenti sono elencati |
| MX | INSQ | tutti i componenti sono elencati |
| NZ | NZIoC | tutti i componenti sono elencati |
| PH | PICCS | tutti i componenti sono elencati |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

| Paese | Inventario | Stato |
|-------|------------|--------------------------------------|
| TR | CICR | non tutti i componenti sono elencati |
| TW | TCSI | tutti i componenti sono elencati |
| US | TSCA | tutti i componenti sono elencati |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Adeguamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE

Ristrutturazione: sezione 9, sezione 14

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore) | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 2.1 | | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Pittogrammi: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Indicazioni di pericolo: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml: modifica nella lista (tabella) | sì |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-----------------|--|
| 2000/39/CE | Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio |
| 2009/161/UE | Direttiva 2009/161/UE della Commissione che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione |
| 2019/1831/UE | Direttiva della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione |
| 8 ore | Media ponderata nel tempo |
| Acute Tox. | Tossicità acuta |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| ADR/RID/ADN | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico |
| BCF | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione) |
| BOD | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno) |
| breve termine | Limite per breve tempo di esposizione |
| Carc. | Cancerogenicità |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| COD | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno) |
| COV | Composti organici volatili |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |
| ErC50 | ≅ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo |
| Eye Dam. | Causante gravi lesioni oculari |
| Eye Irrit. | Irritazione agli occhi |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-------------|--|
| Flam. Liq. | Liquido infiammabile |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| IMDG-Code | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| IOELV | Valori limite indicativi di esposizione professionale |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la LC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la LD50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LGK | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania) |
| log KOW | n-Ottanolo/acqua |
| Muta. | Mutagenicità sulle cellule germinali |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| Nr CE | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| Nr indice | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti) |
| ppm | Parti per milione |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| Repr. | Tossicità per la riproduzione |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| Skin Corr. | Corrosivo per la pelle |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle |
| STA | Stima della Tossicità Acuta |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| SUVA | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-------|--|
| SVHC | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante) |
| TRGS | Technische Regeln für GefahrStoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania) |
| VM | Valore massimo |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo |
|--------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenolo / Cloroformio / Alcol Isoamilico , pronto all'uso, per l'estrazione di acidi nucleici

codice articolo: **A156**

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.