

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 1 di 17

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

UFI: 8Q9J-Q2XF-9WCT-UGXF

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

**1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

**Informazioni sul fornitore o fabbricante**

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)  
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)  
0800 564 402 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 2 di 17

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Carc. 2; H351  
Muta. 2; H341  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

cicloesano  
triclorometano

**Avvertenza:**

Pericolo

**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.      |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H332  | Nocivo se inalato.   |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H341  | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.   |
| H351  | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H372  | Provoca danni agli organi (Reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                 |

**Consigli di prudenza**

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P260      | Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| P273      | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.                                      |
| P331      | NON provocare il vomito.  |
| P391      | Raccogliere il materiale fuoriuscito.   |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 3 di 17

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## Etichettatura speciale

Unicamente per uso in impianti industriali.

## 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Preparati

## Ingredienti rilevanti

| N. CAS   | Nome chimico  |              |                  | Quantità    |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | N. CE   | N. indice    | N. REACH         |             |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 110-82-7 | cicloesano  |              |                  | 55 - < 60 % |
|          | 203-806-2   | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410                                  |              |                  |             |
| 67-66-3  | triclorometano  |              |                  | 25 - < 30 % |
|          | 200-663-8   | 602-006-00-4 | 01-2119486657-20 |             |
|          | Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372 |              |                  |             |
| 64-19-7  | acido acetico   |              |                  | 10 - < 15 % |
|          | 200-580-7   | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |             |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318   |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS   | N. CE     | Nome chimico   | Quantità    |
|----------|-----------|--|-------------|
|          |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |             |
| 110-82-7 | 203-806-2 | cicloesano   | 55 - < 60 % |
|          |           | per inalazione: CL50 = > 5540 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg  |             |
| 67-66-3  | 200-663-8 | triclorometano   | 25 - < 30 % |
|          |           | per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 908 mg/kg  |             |
| 64-19-7  | 200-580-7 | acido acetico  | 10 - < 15 % |
|          |           | per via orale: DL50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |

## Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Consultare immediatamente il medico.

## In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 4 di 17

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Consultare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consultare immediatamente il medico.

**In seguito 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.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

Consultare immediatamente il medico.

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

corrosivo

Irritante

Tosse

Dispnea

Difficoltà di respirazione

Vertigini

Stato narcotico

Eccitazione

Crampi

Stato di ebbrezza

Disturbi gastro-intestinali

Vomito

Dolori di testa

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Collasso circolatorio

Disturbi del ritmo cardiaco

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

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

Liquidi infiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Chloroidrogeno (HCl)

Fosgene

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 5 di 17

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

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

Non respirare i vapori/aerosol.

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

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

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Usare estrattore (laboratorio).

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Usare equipaggiamento di protezione personale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 6 di 17

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Non respirare i vapori/aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare di: formazione di

aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

**Ulteriori dati**

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

rispettare le normative nazionali

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

**7.3. Usi finali particolari**

Sostanze chimiche per laboratorio

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS   | Sostanza         | ppm | mg/m³ | f/ml | Categoria        | Notation                 | Provenienza |
|----------|------------------|-----|-------|------|------------------|--------------------------|-------------|
| 64-19-7  | Acide acétique   | 10  | 25    |      | VME 8 h          | SSC                      |             |
|          |                  | 20  | 50    |      | VLE courte durée |                          |             |
| 110-82-7 | Cyclohexane      | 200 | 700   |      | VME 8 h          | B                        |             |
|          |                  | 800 | 2800  |      | VLE courte durée |                          |             |
| 67-66-3  | Trichlorométhane | 2   | 10    |      | VME 8 h          | R, C2,<br>M2, R2,<br>SSC |             |
|          |                  | 4   | 20    |      | VLE courte durée |                          |             |

**VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)**

| N. CAS   | Sostanza    | Parametri                                 | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|----------|-------------|---|---------------|-----------------------|----------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexane | 1,2-Cyclohexanediol total (/g créatinine) | 150 mg/g      | U                     | c, b                 |

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 7 di 17

### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                                     | Sostanza       |                    |           |                         |
|--|----------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                                  |                | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
| 110-82-7                                   | cicloesano     |                    |           |                         |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | per inalazione     | sistemico | 206 mg/m <sup>3</sup>   |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto           |                | per inalazione     | sistemico | 412 mg/m <sup>3</sup>   |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | per inalazione     | locale    | 206 mg/m <sup>3</sup>   |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto           |                | per inalazione     | locale    | 412 mg/m <sup>3</sup>   |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | dermico            | sistemico | 1186 mg/kg<br>pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | per via orale      | sistemico | 59,4 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | per inalazione     | sistemico | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                | per inalazione     | sistemico | 1400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | per inalazione     | locale    | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                | per inalazione     | locale    | 1400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | dermico            | sistemico | 2016 mg/kg<br>pc/giorno |
| 67-66-3                                    | triclorometano |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | dermico            | sistemico | 0,94 mg/kg<br>pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | per inalazione     | sistemico | 0,18 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | per inalazione     | sistemico | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                | per inalazione     | sistemico | 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | per inalazione     | locale    | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 64-19-7                                    | acido acetico  |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                | per inalazione     | locale    | 25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                | per inalazione     | locale    | 25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                | per inalazione     | locale    | 25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto           |                | per inalazione     | locale    | 25 mg/m <sup>3</sup>    |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 8 di 17

## Valori PNEC

| N. CAS  | Sostanza       |             |
|---|----------------|-------------|
| Compartimento ambientale                                    |                | Valore      |
| 110-82-7  | cicloesano     |             |
| Acqua dolce   |                | 0,207 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                | 0,207 mg/l  |
| Acqua di mare   |                | 0,207 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                | 16,68 mg/kg |
| Sedimento marino  |                | 16,68 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                | 3,24 mg/l   |
| Suolo   |                | 3,38 mg/kg  |
| 67-66-3   | triclorometano |             |
| Acqua dolce   |                | 0,146 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                | 0,133 mg/l  |
| Acqua di mare   |                | 0,015 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                | 0,45 mg/kg  |
| Sedimento marino  |                | 0,09 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                | 0,048 mg/l  |
| Suolo   |                | 0,56 mg/kg  |
| 64-19-7   | acido acetico  |             |
| Acqua dolce   |                | 3,058 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                | 30,58 mg/l  |
| Acqua di mare   |                | 0,306 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                | 11,36 mg/kg |
| Sedimento marino  |                | 1,136 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                | 85 mg/l     |
| Suolo   |                | 0,47 mg/kg  |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

occhiali a maschera

Proteggersi gli occhi/la faccia.

**Protezione delle mani**

Si devono indossare guanti di protezione collaudati I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 9 di 17

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

**Pericoli termici**

Nessun dato disponibile

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Stato fisico:   | Liquido                 |
| Colore:   | incolore                |
| Odore:  | caratteristico          |
| Soglia olfattiva:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile |
| Inflammabilità:   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:  | <21 °C                  |
| Temperatura di autoaccensione:  | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:  | Nessun dato disponibile |
| Valore pH:  | < 2                     |
| Viscosità / cinematica:   | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:   | Nessun dato disponibile |
| Solubilità in altri solventi  |                         |
| Nessun dato disponibile   |                         |
| Tasso di dissoluzione:  | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | Nessun dato disponibile |
| Stabilità della dispersione:  | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:   | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:   | Nessun dato disponibile |
| Densità:  | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa:   | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente:  | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:   | Nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà' esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 10 di 17

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Velocità di evaporazione:        | Nessun dato disponibile |
| Test di separazione di solventi: | Nessun dato disponibile |
| Solvente:                        | Nessun dato disponibile |
| Contenuto dei corpi solidi:      | Nessun dato disponibile |
| Punto di sublimazione:           | Nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidimento:         | Nessun dato disponibile |
| Punto di scorrimento:            | Nessun dato disponibile |
| Nessun dato disponibile:         |                         |
| Viscosità / dinamico:            | Nessun dato disponibile |
| Tempo di scorrimento:            | Nessun dato disponibile |

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Proteggere da:

Calore

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Ammoniaca, Ammina, Ossidi di azoto (NOx), alcali (basi), Fluoro, Metalli alcalini Metallo in terra alcalina, Metallo, Metalli polveriformi, Metanolo, Metallo leggero, Chetone, Agente ossidante, forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da:

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti di gomma

Plastica

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**Ulteriori Informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

**Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 10,34 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 1,724 mg/l

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 11 di 17

| N. CAS   | Nome chimico              |                   |          |  |  |
|----------|---------------------------|-------------------|----------|--|--|
|          | Via di esposizione        | Dosi              | Specie   | Fonte                                    | Metodo                                   |
| 110-82-7 | cicloesano                |                   |          |  |  |
|          | orale                     | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto    | Study report (1982)                      | OECD Guideline 401                       |
|          | cutanea                   | DL50 > 2000 mg/kg | Coniglio | Study report (1982)                      | OECD Guideline 402                       |
|          | inalazione (4 h) vapore   | CL50 > 5540 mg/l  | Ratto    | Study report (1981)                      | OECD Guideline 403                       |
| 67-66-3  | triclorometano            |                   |          |  |  |
|          | orale                     | DL50 908 mg/kg    | Ratto    | Toxicology and Applied Pharmacology 52,  | OECD Guideline 401                       |
|          | inalazione vapore         | ATE 3 mg/l        |          |  |  |
|          | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,5 mg/l      |          |  |  |
| 64-19-7  | acido acetico             |                   |          |  |  |
|          | orale                     | DL50 3310 mg/kg   | Ratto    | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di provocare il cancro. (triclorometano)

Sospettato di provocare alterazioni genetiche. (triclorometano)

Sospettato di nuocere al feto. (triclorometano)

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

Può provocare sonnolenza o vertigini. (cicloesano; triclorometano)

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

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 12 di 17

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**Ulteriori dati**

corrosivo  
Irritante  
Tosse  
Dispnea  
Difficoltà di respirazione  
Vertigini  
Stato narcotico  
Eccitazione  
Crampi  
Stato di ebbrezza  
Disturbi gastro-intestinali  
Vomito  
Dolori di testa  
Ha un effetto sgrassante sulla pelle.  
Collasso circolatorio  
Disturbi del ritmo cardiaco

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

Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 13 di 17

| N. CAS   | Nome chimico                     |               |           |   |  |   |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------|---|--|---|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi          | [h]   [d] | Specie  | Fonte                                    | Metodo                                  |
| 110-82-7 | cicloesano                       |               |           |   |  |   |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l  | 4,53      | 96 h Pimephales promelas                                  | Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies | OECD Guideline 203                      |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r<br>mg/l | 9,317     | 72 h Pseudokirchneriella subcapitata                      | Study report (1998)                      | OECD Guideline 201                      |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50          | 0,9 mg/l  | 48 h Daphnia magna  | Publication (1987)                       | OECD Guideline 202                      |
| 67-66-3  | triclorometano                   |               |           |   |  |   |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l  | 103 - 171 | 96 h Pimephales promelas                                  | Bulletin of Environmental Contamination  | Method after: Procedures recommended by |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r<br>mg/l | 13,3      | 72 h Chlamydomonas reinhardtii                            | Environmental Science and Pollution Rese | A modified cell multiplication inhibito |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l  | 152,5     | 48 h other aquatic mollusc: Crassostrea gigas             | Study report (2002)                      | other: ASTM Method E724-94              |
|          | Tossicità per le crustacea       | NOEC          | 13 mg/l   | 21 d Daphnia magna  | Water Research 23(4), 501-510 (1989)     | other: Recommendation of the            |
|          | Tossicità acuta batterica        | EC50<br>( )   | 840 mg/l  | 0,5 h activated sludge of a predominantly domestic sewage | Toxicity Assessment: An International Jo | OECD Guideline 209                      |
| 64-19-7  | acido acetico                    |               |           |   |  |   |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l  | > 1000    | 96 h Oncorhynchus mykiss                                  | Study report (2005)                      | other: SOP E257                         |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r<br>mg/l | > 1000    | 72 h Skeletonema costatum                                 | Study report (2005)                      | ISO 10253                               |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l  | > 1000    | 48 h Daphnia magna  | Study report (1990)                      | OECD Guideline 202                      |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico   | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 110-82-7 | cicloesano     | 3,44    |
| 67-66-3  | triclorometano | 1,97    |
| 64-19-7  | acido acetico  | -0,17   |

**BCF**

| N. CAS   | Nome chimico   | BCF  | Specie                    | Fonte                |
|----------|----------------|------|---------------------------|----------------------|
| 110-82-7 | cicloesano     | 167  | Pimephales promelas       | J. Fish. Board Can.  |
| 67-66-3  | triclorometano | 690  | Selenastrum capricornutum | Environmental Scienc |
| 64-19-7  | acido acetico  | 3,16 | fish                      | Environ. Toxicol. Ch |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 14 di 17

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Evitare la dispersione nell'ambiente.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.  
Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.  
Non gettare i residui nelle fognature.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.  
Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV  
Smaltimento secondo il "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (acido acetico, cloroformio; triclorometano, cicloesano) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II   |
| Etichette:   | 3+8  |
| Codice di classificazione:                             | FC   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L  |
| Quantità consentita:                                   | E2   |
| Categoria di trasporto:                                | 2  |
| Numero pericolo:                                       | 338  |
| Codice restrizione tunnel:                             | D/E  |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (acido acetico, cloroformio; triclorometano, cicloesano) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II   |
| Etichette:   | 3+8  |
| Codice di classificazione:                             | FC   |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 15 di 17

Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2

## Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acido acetico, cloroformio; triclorometano, cicloesano)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3+8  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-E, S-C

## Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acido acetico, cloroformio; triclorometano, cicloesano)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3+8  
Disposizioni speciali: A3  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y340  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 352  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 363  
Max quantità IATA - Cargo: 5 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì  
Generatore di pericolo: cicloesano

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):  
Iscrizione 3, Iscrizione 32, Iscrizione 40, Iscrizione 57, Iscrizione 75

**Regolamentazione nazionale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 16 di 17

## Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

## SEZIONE 16: altre informazioni

## Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
Flam. Liq. 3: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 3  
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4  
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1  
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A  
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2  
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2  
Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria di pericolo 2  
Carc. 2: Cancerogenicità, categoria di pericolo 2  
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1  
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1  
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

| Classificazione         | Procedura di classificazione        |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | In base ai dati risultanti dai test |
| Carc. 2; H351           | Metodo di calcolo                   |
| Muta. 2; H341           | Metodo di calcolo                   |
| Repr. 2; H361d          | Metodo di calcolo                   |
| Acute Tox. 4; H332      | Metodo di calcolo                   |
| Skin Irrit. 2; H315     | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2; H319      | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3; H336         | Metodo di calcolo                   |
| STOT RE 1; H372         | Metodo di calcolo                   |
| Asp. Tox. 1; H304       | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Acute 1; H400   | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Metodo di calcolo                   |



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane**

Revisione: 28.03.2025

N. del materiale: AC11.00695

Pagina 17 di 17

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H226  | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.      |
| 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.   |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H341  | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.   |
| H351  | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H372  | Provoca danni agli organi (Reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.   |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                 |

**Ulteriori informazioni**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*