

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 14459-17 Isopropyl Alcohol

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 1 di 8

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

14459-17 Isopropyl Alcohol

N. CAS: 67-63-0

N. CE: 200-661-7

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

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

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

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Provoca grave irritazione oculare.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 2 di 8

**Indicazioni di pericolo**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

**Consigli di prudenza**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| P243           | Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.   |
| P261           | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| 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. |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Componenti pericolosi**

| N. CAS  | Nome chimico   |              |          | Quantità |
|---------|--|--------------|----------|----------|
|         | N. CE  | N. indice    | N. REACH |          |
|         | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |              |          |          |
| 67-63-0 | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo                |              |          | 100 %    |
|         | 200-661-7  | 603-117-00-0 |          |          |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336          |              |          |          |

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

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

Nessun effetto conosciuto.

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

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 3 di 8

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Schiuma, Polvere asciutta

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

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

**Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Facilmente infiammabile

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

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a Acidi, Agenti ossidanti

**7.3. Usi finali particolari**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|---------|--------------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 67-63-0 | Alcool isopropilico      | (400) | (983)             |                     | TWA (8 h)     |             |
|         |                          | (500) | (1230)            |                     | STEL (15 min) |             |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Misure generali di protezione ed igiene**

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 4 di 8

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

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

|               |          |
|---------------|----------|
| Stato fisico: | liquido  |
| Colore:       | incolore |
| Odore:        | alcolico |

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C):

-

**Cambiamenti in stato fisico**

|  |          |
|--|----------|
| Punto di fusione:  | -89,5 °C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 82,4 °C  |
| Temperatura di accensione:                                 | 399 °C   |
| Punto di infiammabilità:                                   | 11,7 °C  |

**Infiammabilità**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas:    | nessun dato disponibile |

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | 2,5 vol. %              |
| Superiore Limiti di esplosività: | 12,0 vol. %             |
| Temperatura di accensione:       | 425 °C                  |
| Temperatura di decomposizione:   | nessun dato disponibile |

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Pressione vapore:<br>(a 20 °C) | 43 hPa                  |
| Densità (a 20 °C):             | 0,785 g/cm <sup>3</sup> |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)   | solubile                |

**Solubilità in altri solventi**

Metanolo, Acetone, Etere, Cloroformio

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: | 0.05 |
|-------------------------------|------|

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 5 di 8

Densità di vapore: 2.07

Velocità di evaporazione: 2.3

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: non applicabile

nessun dato disponibile

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

Pericolo di reattività: Agenti ossidanti, Cobalto, Alluminio

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)**10.4. Condizioni da evitare**Calore, fiamme e scintille.  
Stabile in condizioni normali.**10.5. Materiali incompatibili**Agenti ossidanti  
Alluminio  
Paraffina**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Il calore può liberare gas pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 5045 mg/kg

CL50/inalazione/8 ore/su ratto = 12000 ppm

DL50/cutanea/su coniglio = 12800 mg/kg

| N. CAS  | Nome chimico                                    |      |             |             |       |
|---------|---|------|-------------|-------------|-------|
|         | Via di esposizione                              | Dosi | Specie      | Fonte       |       |
| 67-63-0 | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo |      |             |             |       |
|         | per via orale                                   | DL50 | 5045 mg/kg  | ratto       | RTECS |
|         | dermico   | DL50 | 12800 mg/kg | su coniglio |       |
|         | per inalazione (4 h) vapore                     | CL50 | 46,5 mg/l   | ratto       |       |

**Irritazione e corrosività**

effetti irritanti

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

CL50/24h/pesce rosso = 5000 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 6 di 8

| N. CAS  | Nome chimico                                    |                   |           |  |        |
|---------|---|-------------------|-----------|--|--------|
|         | Tossicità in acqua                              | Dosi              | [h]   [d] | Specie   | Fonte  |
| 67-63-0 | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo |                   |           |  |        |
|         | Tossicità acuta per i pesci                     | CL50 1400 mg/l    | 96 h      | Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)          |        |
|         | Tossicità acuta per le alghe                    | CE50r > 1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) | IUCLID |
|         | Tossicità acuta per le crustacea                | EC50 13299 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)               | IUCLID |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Rapidamente biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Mobile nei terreni

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**Ulteriori dati**

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

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

- 14.1. Numero ONU:** UN 1219  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ISOPROpanolo  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14459-17 Isopropyl Alcohol**

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 7 di 8

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1219     |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | Isopropanol |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3           |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II          |
| Marine pollutant:                                      | --          |
| EmS:   | F-E, S-D    |

**Trasporto aereo (ICAO)**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1219     |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | Isopropanol |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3           |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II          |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | no                      |
| Generatore di pericolo:    | nessun dato disponibile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Confezioni chimiche, classe 9/11

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

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

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Revisione: 19.04.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 7, 9, 10, 12, 14, 15

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 14459-17 Isopropyl Alcohol

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1445917

Pagina 8 di 8

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

#### Ulteriori dati

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.