

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 1 di 8

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

27567-07 THM StandardI

N. CAS: 67-63-0  
N. indice: 603-117-00-0  
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****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

**Avvertenza:** Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 2 di 8

**Pittogrammi:**

**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.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**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			>99 %
	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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 27567-07 THM StandardI

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 3 di 8

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

effetti irritanti

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

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### **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. Alo 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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 4 di 8

**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)	

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

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

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

**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.

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
Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	11,7 °C

**Infiammabilità**

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 5 di 8

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 2,5 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 12,0 vol. %

Temperatura di accensione: 399 °C

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

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

Densità apparente: non applicabile

Idrosolubilità: solubile  
(a 20 °C)**Solubilità in altri solventi**

Metanolo, Acetone, Etere, Cloroformio

Coefficiente di ripartizione: 0.05

Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica: nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento: nessun dato disponibile

Densità di vapore: 2.07

Velocità di evaporazione: 2.3

Solvente-Differenzia-Test: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

**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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 6 di 8

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

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

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

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

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

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

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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 7 di 8

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)**

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

**Trasporto fluviale (ADN)**

**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-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1219
--------------------------	---------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**27567-07 THM StandardI**

Data di revisione: 28.11.2016

N. del materiale: 2756707

Pagina 8 di 8

<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
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	
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: 28.11.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16

**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.