

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 1 di 10

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

1442949 Acetone

**Ulteriori nome commerciale**

Merck Art. 100014

N. CAS: 67-64-1  
N. indice: 606-001-00-8  
N. CE: 200-662-2

**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**

acetone; 2-propanone; propanone

**Avvertenza:** Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 2 di 10

**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.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
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.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

Unicamente per uso in impianti industriali.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**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]			
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone			100 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1442949 Acetone

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 3 di 10

#### **In seguito ad ingestione**

Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.  
NON indurre il vomito.  
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

effetti irritanti, Sonnolenza, Vertigini, narcosi, Nausea, Vomito, Disordini intestinali, mal di testa, Stanchezza, Salivazione, Coma, Opacità della cornea

#### **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**

Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Agente schiumogeno

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

Nessuna limitazione

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

Materiale combustibile  
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.  
Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

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.

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.  
Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.  
Non respirare vapori/nebbia/gas.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

#### **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**

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

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

13. Considerazioni sullo smaltimento

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 4 di 10

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Si richiede l'uso di ventilatori al punto di emissione. Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

**Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Proteggere dalla luce.

Temperatura di stoccaggio: 5-25 °C

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**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
67-64-1	Acetone	500	1210		TWA (8 h)	
		-	-		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 individuale.

Vedere anche la sezione 7.1

**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.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 5 di 10

In caso di contatto completo:  
Materiale di cui è fatto il guanto : gomma butilica  
Strato di solidità: > 0,7 mm  
Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:  
Materiale di cui è fatto il guanto : Guanti in latex  
Strato di solidità: > 0,6 mm  
Tempo di penetrazione: >10 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.

**Protezione della pelle**

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

**Protezione respiratoria**

Apparato respiratorio solo in caso di formazioni di aerosol o polvere. dispositivo di filtraggio con AX filtro

**Controllo dell'esposizione ambientale**

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

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

Stato fisico: liquido  
Colore: incolore  
Odore: dall'aroma di frutta

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 5-6 (395g/l)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: -95,4 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 56,2 °C

Punto di sublimazione: non applicabile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

Punto di scorrimento: Nessuna informazione disponibile.

: Nessuna informazione disponibile.

Punto di infiammabilità: < -20 °C DIN 51755

Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

**Proprietà esplosive**

Non esplosivo

Inferiore Limiti di esplosività: 2,6 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 12,8 vol. %

Temperatura di accensione: 465 °C DIN 51794

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: Nessuna informazione disponibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 6 di 10

Gas: Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di decomposizione: Nessuna informazione disponibile.

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Nessuna informazione disponibile.

Pressione vapore: 233 hPa  
(a 20 °C)

Pressione vapore: Nessuna informazione disponibile.

Densità (a 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: Nessuna informazione disponibile.

Idrosolubilità:  
(a 20 °C) solubile 8 g/L**Solubilità in altri solventi**

Nessuna informazione disponibile.

Coefficiente di ripartizione: Nessuna informazione disponibile.

Viscosità / dinamico: 0,32 mPa·s  
(a 20 °C)

Viscosità / cinematica: Nessuna informazione disponibile.

Tempo di scorrimento: Nessuna informazione disponibile.

Densità di vapore: 2,01  
(a 20 °C)

Velocità di evaporazione: Nessuna informazione disponibile.

Solvente-Differenzia-Test: Nessuna informazione disponibile.

Solvente: Nessuna informazione disponibile.

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: Nessuna informazione disponibile.

log Pow: -0,24 La bioaccumulazione è improbabile.

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

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

**10.2. Stabilità chimica**

Sensibilità alla luce, Sensibile all'aria.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.

Reagisce con le seguenti sostanze: Carbonio, Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti, Acido nitrico, Fluoro

Pericoli di combustione/esplosione: Componenti alogenati, Chloroform, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Reazione esotermica : Bromo, Metalli alcalini ,Idrocarburo alogenato

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti di gomma

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio:

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 7 di 10

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Tossico per inalazione.

Nocivo per ingestione.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone			
	per via orale	DL50 5800 mg/kg	Ratto	RTECS
	dermico	DL50 20000 mg/kg	Coniglio	IUCLID
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 76 mg/l	Ratto	

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessuna reazione di sensibilizzazione è stata osservata.

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

H351 - Sospettato di provocare il cancro.

H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

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

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e 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**

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

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

91%; 28d (IUCLID)

Biodegradabilità totale

Ossigeno biochimico richiesto nei 5 giorni (BOD5) = 1850 mg/g (IUCLID)

Ossigeno chimico richiesto (COD): 2070 mg/g

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 8 di 10

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua  
log Pow -0,24  
La bioaccumulazione è improbabile.

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

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone	-0,24

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**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.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

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

**14.1. Numero ONU:** UN1090  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ACETONE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3



Codice di classificazione: F1  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 33  
Codice restrizione tunnel: D/E



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442949 Acetone**

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 9 di 10

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E1

Excepted Quantities: E2

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN1090
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ACETONE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Marine pollutant:	--
Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Excepted Quantities: E1

Excepted Quantities: E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN1090
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ACETONE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	3

  

Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		353
Max quantità IATA - Passenger:		5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		364
Max quantità IATA - Cargo:		60 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Excepted Quantities: E1

Passenger-LQ: Y680

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y341

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non conosciuti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1442949 Acetone

Data di stampa: 01.07.2016

N. del materiale: 1442949

Pagina 10 di 10

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

Non pertinente

### 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. 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.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco pericoloso per le acque

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

##### Modifiche

Revisione: 06.08.2013

##### 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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

##### 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.