

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 19.12.2018

Versione 22.3

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

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119471307-38-XXXX
N. CAS	75-05-8

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati	Reagente per analisi, Cromatografia analitica e preparativa Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	--

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	PM-OQR * e-mail: PM_SDS_Supply@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

**SEZIONE 2. identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225  
Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302  
Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione, H332  
Tossicità acuta, Categoria 4, Dermico, H312  
Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### Etichettatura ridotta ( $\leq 125$ ml)

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

N. INDICE 608-001-00-3

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Formula CH<sub>3</sub>CN C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N (Hill)  
N. INDICE 608-001-00-3  
N. CE 200-835-2  
Massa molare 41,05 g/mol

## Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS Numero di Classificazione  
registrazione

Acetonitrile (<= 100 % )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

75-05-8	01-2119471307-38-XXXX	Liquido infiammabile, Categoria 2, H225 Tossicità acuta, Categoria 4, H302 Tossicità acuta, Categoria 4, H332 Tossicità acuta, Categoria 4, H312 Irritazione oculare, Categoria 2, H319
---------	-----------------------	---

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. In caso di arresto della respirazione: praticare la respirazione bocca a bocca o la respirazione artificiale con l'ossigenoterapia. Se necessario alimentazione di ossigeno! Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

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

Può causare mal di testa e vertigini.

Quanto segue si applica ai composti di cianogeno/nitrili in generale: estrema attenzione! È possibile la formazione di acido cianidrico - blocco della respirazione.

Disturbi cardiovascolari, dispnea, perdita di coscienza.

effetti irritanti, Nausea, Vomito, Convulsioni, Mancanza di respiro, arresto respiratorio, arresto cardiaco, Stato di incoscienza

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

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

Combustibile.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

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

La combustione può provocare esalazioni di:

ossidi d'azoto, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

*Ulteriori informazioni*

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli.

Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemisorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## **SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni*

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

*Misure di igiene*

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

*Condizioni 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.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### **7.3 Usi finali particolari**

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## **SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<b>Acetonitrile (75-05-8)</b>			
EU ELV	Designazione - Rischio per la pelle Media ponderata (8 ore)	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	Assorbimento attraverso la pelle
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	20 ppm 35 mg/m <sup>3</sup>	
	Designazione - Rischio per la pelle		Assorbimento attraverso la pelle

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	inalazione	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	32,2 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	68 mg/m <sup>3</sup>

## Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	10 mg/l
PNEC Acqua di mare	1 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	10 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	32 mg/l
PNEC Suolo	3,02 mg/kg
PNEC Sedimento di acqua dolce	45 mg/kg
PNEC Sedimento marino	4,5 mg/kg

## 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 il punto 7.1.

### Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

## *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica  
Spessore del guanto: 0,7 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Policloropropene  
Spessore del guanto: 0,65 mm  
Tempo di permeazione: > 30 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 898 Butoject® (pieno contatto), KCL 720 Camapren® (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

## *Altro equipaggiamento protettivo*

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore.

Queste misure devono essere documentate correttamente.

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico liquido  
Colore incolore  
Odore simile agli eteri

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Soglia olfattiva	39,8 ppm
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	-45,7 °C
Punto/intervallo di ebollizione	81,6 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	2 °C Metodo: c.c.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	3,0 %(V)
Limite superiore di esplosività	17 %(V)
Tensione di vapore	97 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	1,42
Densità	0,786 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,34 (IUCLID) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Distillabile senza decomposizione a pressione normale
Viscosità, dinamica	0,316 mPa.s a 25 °C
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione 524 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

sensibile al calore

Distillabile senza decomposizione a pressione normale

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Basi forti, agenti riducenti forti

Rischio di esplosione con:

nitriti, perclorati, acido perclorico

acido solforico concentrato, con, Calore.

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Agenti ossidanti, Acido nitrico

Azoto diossido, con, Catalizzatore

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

Acidi

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

### 10.5 Materiali incompatibili

gomma, plastiche varie

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Topo: 617 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Nausea, Vomito

*Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose

*Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

## *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Provoca grave irritazione oculare.

## *Sensibilizzazione*

Buehler Test Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vivo*

Test in vivo del micronucleo

Topo

maschio e femmina

i.p.

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474

### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

(Scheda di sicurezza esterna)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

### *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## *effetti CMR*

### Cancerogenicità:

Per quanto riguarda i dati disponibili i criteri di classificazione non sono rispettati.

### Mutagenicità:

Per quanto riguarda i dati disponibili i criteri di classificazione non sono rispettati.

### Teratogenicità:

Per quanto riguarda i dati disponibili i criteri di classificazione non sono rispettati.

### Tossicità riproduttiva:

Per quanto riguarda i dati disponibili i criteri di classificazione non sono rispettati.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

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

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

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

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## **11.2 Ulteriori informazioni**

Dopo assorbimento:

Effetti sistemici:

Mancanza di respiro, Mal di testa, Vertigini, Nausea, Convulsioni, arresto respiratorio, arresto cardiaco, Stato di incoscienza

I sintomi possono essere ritardati.

Quanto segue si applica ai composti di cianogeno/nitrili in generale: estrema attenzione! È possibile la formazione di acido cianidrico - blocco della respirazione.

Disturbi cardiovascolari, dispnea, perdita di coscienza.

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**

#### *Tossicità per i pesci*

Prova semistatica CL50 *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso): > 100 mg/l;  
96 h

Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova semistatica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 1.000 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

Prova semistatica NOEC *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 960 mg/l; 21 d  
OECD TG 202

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 1.000 mg/l;  
72 h

OECD TG 201

Prova statica NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 1.000  
mg/l; 72 h

OECD TG 201

IC5 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee): 7.300 mg/l; 8 d  
(IUCLID) (concentrazione limite tossica)

## *Tossicità per i batteri*

EC5 Pseudomonas putida: 680 mg/l; 16 h  
(IUCLID) (concentrazione limite tossica)

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### *Biodegradabilità*

70 %; 21 d

OECD TG 310

Rapidamente biodegradabile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -0,34

(IUCLID) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

#### *Bioaccumulazione*

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,3

Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

Non si accumula in modo significativo negli organismi.

Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

*Diffusione nei vari comparti ambientali*

Adsorbimento/Suolo

log K<sub>oc</sub>: 1,21

Mobile nei terreni (Lett.)

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

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n.  
1907/2006, Allegato XIII.

### **12.6 Altri effetti avversi**

*Stabilità nell'acqua*

TD50

> 9.999 d

a pH: 7

(calcolato) Si idrolizza lentamente.

*Informazioni ecologiche supplementari*

Effetti biologici:

Pericolo per le fonti di acqua potabile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

**14.1 Numero ONU** UN 1648  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ACETONITRILE  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si  
Codice di restrizione in galleria D/E

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

**14.1 Numero ONU** UN 1648  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ACETONITRILE  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no

### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 1648  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ACETONITRILE  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si  
EMS no F-E S-D

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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

#### Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
LIQUIDI INFIAMMABILI  
P5c  
Quantità 1: 5.000 t  
Quantità 2: 50.000 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di mod ifca 79/117/CEE non regolamentato

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)

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).

*Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 3

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

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.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## **Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza**

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

## **Rappresentante regionale**

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi, Cromatografia analitica e preparativa)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
*SU9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
*SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie  
*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
*PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
*PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
*PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
*PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
*PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
*PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
*PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche  
*ERC2* Formulazione di preparati  
*ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- 

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, SpERC ESVO C 1

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito 8500 t

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 300

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

per anno	
Emissione o Fattore di Rilascio	0,5 %
: Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio	1 %
: Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio	0,01 %
: Suolo	

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Trattamento dei fanghi	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito	5 t
---------------------------	-----

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	20
Emissione o Fattore di Rilascio	2,5 %
: Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio	2 %
: Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio	0,01 %
: Suolo	

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Trattamento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave

---

### 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito	500 t
---------------------------	-------

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Pagina 18 di 30

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

Numero di giorni di emissione per anno	200
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	5 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Treatmento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave
Osservazioni	La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

### Quantità usata

Quantità annuale per sito	1000 t
---------------------------	--------

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,10 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Treatmento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## Quantità usata

Quantità annuale per sito 1000 t

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,10 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,025 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Trattamento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 20 °C

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

### Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale.

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC9

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 20 °C

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
Osservazioni	Per il calcolo delle stime di esposizione cutanea non è stato usato il f attore di riduzione dell'impianto di aspirazione.

### Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale.

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
 Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
 LiChrosolv® Reag. Ph Eur

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1		Acqua dolce	0,175	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,175	EUSES
			Acqua di mare	0,175	EUSES
			Sedimento marino	0,175	EUSES
			Suolo	< 0,01	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	< 0,01	EUSES
2.2	ERC2		Acqua dolce	< 0,01	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	< 0,01	EUSES
			Acqua di mare	< 0,01	EUSES
			Sedimento marino	< 0,01	EUSES
			Suolo	< 0,01	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	< 0,01	EUSES
2.3	ERC4		Acqua dolce	0,32	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,32	EUSES
			Acqua di mare	0,32	EUSES
			Sedimento marino	0,32	EUSES
			Suolo	0,82	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	1	EUSES
2.4	ERC6a		Acqua dolce	0,12	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,12	EUSES
			Acqua di mare	0,12	EUSES
			Sedimento marino	0,12	EUSES
			Suolo	0,66	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	0,39	EUSES
2.5	ERC6b		Acqua dolce	0,30	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,30	EUSES
			Acqua di mare	0,30	EUSES
			Sedimento marino	0,30	EUSES
			Suolo	0,16	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	0,97	EUSES

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
 Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
 LiChrosolv® Reag. Ph Eur

### Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.6	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,01	
2.6	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,13	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,13	
2.6	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,25	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,25	
2.6	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,50	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,55	
2.6	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,63	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,09	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,71	
2.6	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,25	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,25	
2.7	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,13	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,09	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,21	
2.7	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,13	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,09	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,21	
2.7	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,13	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,17	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## **4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi, Cromatografia analitica e preparativa)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC2* Formulazione di preparati

*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

##### Quantità usata

Quantità annuale per sito 5 t

##### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 20

per anno

Emissione o Fattore di Rilascio 2,5 %

: Aria

Emissione o Fattore di Rilascio 2 %

: Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio 0,01 %

: Suolo

##### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041

Treatmento dei fanghi

La diffusione come lo scenario più grave

---

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## Quantità usata

Quantità annuale per sito 1000 t

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,10 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Trattamento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b

### Quantità usata

Quantità annuale per sito 1000 t

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,10 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,025 %

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Trattamento dei fanghi	La diffusione come lo scenario più grave

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 20 °C

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**  
all'aperto / al coperto                      Interna senza impianto locale di aspiratori

### Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale.

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100030  
 Nome del prodotto Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida  
 LiChrosolv® Reag. Ph Eur

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2		Acqua dolce	< 0,01	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	< 0,01	EUSES
			Acqua di mare	< 0,01	EUSES
			Sedimento marino	< 0,01	EUSES
			Suolo	< 0,01	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	< 0,01	EUSES
2.2	ERC6a		Acqua dolce	0,12	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,12	EUSES
			Acqua di mare	0,12	EUSES
			Sedimento marino	0,12	EUSES
			Suolo	0,66	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	0,39	EUSES
2.3	ERC6b		Acqua dolce	0,30	EUSES
			Sedimento di acqua dolce	0,30	EUSES
			Acqua di mare	0,30	EUSES
			Sedimento marino	0,30	EUSES
			Suolo	0,16	EUSES
			Impianto di trattamento dei liquami	0,97	EUSES

### Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.4	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,25	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,25	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100030
Nome del prodotto	Acetonitrile grado gradiente per cromatografia in fase liquida LiChrosolv® Reag. Ph Eur

---

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).