

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· 1.1 Identificatore del prodotto

· Data di creazione 12.12.2014

· Denominazione commerciale: acetonitrile

· Articolo numero: 0120

· Numero CAS:

75-05-8

· Numeri CE:

200-835-2

· Numero indice:

608-001-00-3

· Numero di registrazione 01-2119471307-38-XXXX

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

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali

· Fase del ciclo di vita

M Fabbricazione

F Formulazione o reimballaggio

IS Uso presso siti industriali

PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

· Settore d'uso

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

· Categoria dei prodotti

PC19 Sostanze intermedie

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC40 Agenti per l'estrazione

· Categoria dei processi

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso 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 rilascio nell'ambiente

ERC1 Fabbricazione della sostanza

(continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 1)

ERC2 Formulazione di miscele

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Chimici per la ricerca, sviluppo, produzione, prodotti chimici in laboratorio per le analisi.

· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Biosolve Chimie

20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France

Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85

Email: info@biosolvechimie.com

Biosolve B.V.

Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.

Tel: +31-(0)40-2071300

Fax: +31-(0)40-2048537

Email: info@biosolve-chemicals.com

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti.

· 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Elenco dei contatti degli organismi preposti alle informazioni relative alla risposta all'emergenza sanitaria, ai sensi dell'art. 45(1) Reg. (CE) n. 1272/2008.

Vedi <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

Helpdesk: <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>.

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 16.

Istituto Superiore di Sanità (ISS)

+390649906140

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

IT

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- 2.2 Elementi dell'etichetta**

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

- 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**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innescio. Vietato fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 3)

· 2.3 Altri pericoli

E' provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

*** SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· 3.1 Sostanze

· Numero CAS

CAS: 75-05-8 acetonitrile

· Numero/i di identificazione

· Numeri CE: 200-835-2

· Numero indice: 608-001-00-3

*** SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· Inalazione:

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

· Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· Ingestione: Chiamare subito il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare i vapori, nebbie o gas. Assicurare una adeguata ventilazione. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori possono accumularsi in zone basse. Per la protezione personale vedi sezione 8.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

· Stoccaggio:

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 5)

*** SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

· 8.1 Parametri di controllo

· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

CAS: 75-05-8 acetonitrile

TWA	Valore a lungo termine: 34 mg/m ³ , 20 ppm Cute, A4
-----	---

VL	Valore a lungo termine: 35 mg/m ³ , 20 ppm Cute
----	---

· DNEL

(75-05-8)

Lavoratori Inalazione Effetti locali acuti, Effetti sistematici acuti 68 mg/m³

Lavoratori Contatto con la pelle Effetti sistematici a lungo termine 32,2Mg/kg peso corporeo/giorno

Lavoratori Inalazione Effetti locali a lungo termine, Effetti sistematici a lungo termine 68 mg/m³

Consumatori Inalazione Effetti locali acuti 220 mg/m³

Consumatori Inalazione Effetti sistematici acuti 22 mg/m³

Consumatori Inalazione Effetti sistematici a lungo termine 4,8 mg/m³

· PNEC

(75-05-8)

Acqua 10 mg/l

Suolo 2,41 mg/kg

Acqua di mare 1 mg/l

Acqua dolce 10 mg/l

Sedimento di acqua dolce 7,53 mg/kg

Impianto di trattamento locale 32 mg/l

· Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare un facciale filtrante con filtri di tipo P3 (EN 143) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

· Protezione delle mani



Guanti protettivi

(Segue da pagina 6)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· Materiale dei guanti

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

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

tempo di permeazione: 480 min

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· Protezione degli occhi/ del volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).



Occiali protettivi a tenuta

· Tuta protettiva: Tuta protettiva

· Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciare penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico

Liquido

· Colore:

Incolore

· Odore:

Simile all'etere

· Soglia olfattiva:

39,8 ppm

(continua a pagina 8)

IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 7)

· Punto di fusione/punto di congelamento:	-46 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	81 °C
· Infiammabilità	3,0% (limite inferiore) e 16,0% (limite superiore) a temperatura ambiente. Facilmente infiammabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	4,4 Vol %
· Superiore:	16 Vol %
· Punto di infiammabilità:	2 °C (closed cup)
· Temperatura di autoaccensione:	525 °C
· Temperatura di decomposizione:	Distillable à pression normale sans décomposition préalable.
· ph	Neutrale
· Viscosità:	
· Dinamica a 20 °C:	0,39 mPas
· Solubilità	
· acqua:	Completamente miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-0,54061
· Tensione di vapore a 20 °C:	97 hPa
· Tensione di vapore a 50 °C:	330 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,78 g/cm ³
· Densità relativa	0.79 at 15 deg C 0.78 at 20 deg C 0.79 at 20 deg C 0.71 at 30 deg C
· Densità apparente:	1 kg/m ³
· Densità di vapore:	1.42 - (Air = 1.0)
· 9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Dati non disponibili
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Peso molecolare	41,05 g/mol
· Cambiamento di stato	
· punto/l'intervallo di rammollimento	
· Proprietà ossidanti:	Non ossidante.
· Velocità di evaporazione	Dati non disponibili
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile

(continua a pagina 9)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 8)

· Aerosol	<i>non applicabile</i>
· Gas comburenti	<i>non applicabile</i>
· Gas sotto pressione	<i>non applicabile</i>
· Liquidi infiammabili	<i>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</i>
· Solidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
· Sostanze e miscele autoreattive	<i>non applicabile</i>
· Liquidi piroforici	<i>non applicabile</i>
· Solidi piroforici	<i>non applicabile</i>
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	<i>non applicabile</i>
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	<i>non applicabile</i>
· Liquidi comburenti	<i>non applicabile</i>
· Solidi comburenti	<i>non applicabile</i>
· Perossidi organici	<i>non applicabile</i>
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	<i>non applicabile</i>
· Esplosivi desensibilizzati	<i>non applicabile</i>
· Molecular Formula	
75-05-8	acetonitrile
	C2H3N

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	2.730 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.250 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

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

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 9)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

HP3 Infiammabile

HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP6 Tossicità acuta

(continua a pagina 11)

IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 10)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1648
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR	UN1648 ACETONITRILE
· IMDG, IATA	ACETONITRILE
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
	
· Classe	3 (F1) Liquidi infiammabili
· Etichetta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Liquidi infiammabili
· Label	3
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Liquidi infiammabili
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	33
· Numero EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

(continua a pagina 12)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 11)

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR

- **Quantità limitate (LQ)**
- **Quantità esenti (EQ)**

1L

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

2

D/E

· Categoria di trasporto

· Codice di restrizione in galleria

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· Direttiva 2012/18/UE

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

· Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5.000 t

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50.000 t

· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 40, 75

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

La sostanza non è contenuta

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

La sostanza non è contenuta

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

La sostanza non è contenuta

· Disposizioni nazionali:

· Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	100,0

(continua a pagina 13)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 12)

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

*** SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Interlocutore:

Austria Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) (+43) 1 406 43 43

*Belgium Centre Antipoisons (+32) 070 245 245
Antigifcentrum 070 245 245 (+32)*

*Bulgaria Национален токсикологичен информационен център
Многопрофилна болница за активно лечение и специална медицина "Н.И.Пирогов" (+359) 2 9154 233*

Croatia Centar za kontrolu otrovanja (+385) 01 2348 342

*Cyprus Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας 1401*

Czech Republic Toxikologické informační středisko (+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

Denmark Giftlinjen: +45 8212 1212

Estonia Terviseameti mürgistusteabekeskuse 16662, (+372) 7943 794

Finland Myrkytystietokeskus 0800 147 111, 09 471 977

France ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

Germany Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) :0551/19 240

Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240

Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730

(continua a pagina 14)

IT

***Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31***

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 13)

Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240

Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240

Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

Great Britain Members of the public seeking specific information on poisons should contact: In England and Wales: NHS 111 - dial 111 In Scotland: NHS 24 - dial 111

Greece Κέντρο Δηλητηριάσεων (+30) 2107793777

Hungary Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) +(36)-80-201-199

Iceland LANDSPITALI - THE NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL Tel. (+354) 543 1000

*Ireland National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)
Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)*

Italy Istituto Superiore di Sanità (ISS) +390649906140

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveneni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

Latvia Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (+371) 67032600

Lithuania Apsinuodijimų informacijos biuras +370 (5) 2362052

Luxembourg Antigifcentrum / Centre antipoisons (+352) 8002 5500

The Netherlands Nationaal Vergiftigingen Informatie +31 (0)88 755 8000

Norway Giftinformasjonen 22 59 13 00

Poland Biuro do spraw Substancji Chemicznych +48 42 2538 400

Portugal Centro de informação antivenenos 800 250 250

Romania Institutul Național de Sănătate Publică +40213183606

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 14)

Slovakia Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) (+421) 2 5477 4166

Slovenia Urad Republike Slovenije za kemikalije +38614006051

Spain Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) (+34) 91 562 04 20

Sweden Giftinformationscentralen (+46) 10 456 6700

Switzerland Tox Info Suisse 24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

· **Data della versione precedente:** 26.12.2021

· **Numero di versione della versione precedente:** 8

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

(continua a pagina 16)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 15)

*	Allegato: scenario d'esposizione
<p>· Denominazione breve dello scenario d'esposizione</p>	
<p>· Settore d'utilizzazione</p>	
<p>SU3 <i>Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali</i> SU9 <i>Fabbricazione di prodotti di chimica fine</i> SU22 <i>Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)</i> SU24 <i>Ricerca e sviluppo scientifici</i> SU10 <i>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)</i></p>	
<p>· Categoria dei prodotti</p>	
<p>PC19 <i>Sostanze intermedie</i> PC20 <i>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</i> PC21 <i>Sostanze chimiche da laboratorio</i> PC35 <i>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</i> PC40 <i>Agenti per l'estrazione</i></p>	
<p>· Categoria dei processi</p>	
<p>PROC1 <i>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</i> PROC2 <i>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</i> PROC3 <i>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</i> PROC4 <i>Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</i> PROC5 <i>Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</i> PROC8b <i>Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</i> PROC9 <i>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</i> PROC15 <i>Uso come reagenti per laboratorio</i></p>	
<p>· Categoria rilascio nell'ambiente</p>	
<p>ERC1 <i>Fabbricazione della sostanza</i> ERC2 <i>Formulazione di miscele</i> ERC4 <i>Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)</i> ERC6a <i>Uso di sostanze intermedie</i> ERC7 <i>Uso industriale di fluidi funzionali</i></p>	
<p>· Note Il prodotto è destinato all'uso professionale</p>	
<p>· Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione</p>	
<p>75-05-8</p>	
<p>1. Uso industriale</p>	
<p><i>Gruppi di utilizzatori principali : SU 3</i> <i>Settore d'uso finale : SU 3, SU9</i> <i>Categoria di prodotto chimico : PC19, PC20, PC35, PC40</i> <i>Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4</i> <i>Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7</i></p>	
<p>2. Usato come reagente di laboratorio</p>	

(continua a pagina 17)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 16)

Gruppi di utilizzatori principali : SU 22

Settore d'uso finale : SU 3, SU 22, SU24

Categoria di prodotto chimico : PC21, PC40

Categorie di processo : PROC3, PROC15

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC6a, ERC7

3. Formulazione di preparati

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 10

Categoria di prodotto chimico : PC21, PC40

Categorie di processo : PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC2

4. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3

Settore d'uso finale : SU 3, SU9

Categoria di prodotto chimico : PC20, PC35, PC40

Categorie di processo : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Categoria a rilascio nell'ambiente : ERC4, ERC6b, ERC7

· Condizioni d'uso

· Durata e frequenza 5 giorni lavorativi/settimana.

· Lavoratore

Durata dell'applicazione : > 4 h

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

· Ambiente

Utilizzazione in ambienti interni.

Non deve entrare in contatto con il suolo, acque superficiali e freatiche.

· Parametri fisici Si veda la sezione 9 della scheda dei dati di sicurezza.

· Stato fisico Liquido

· Concentrazione della sostanza nella miscela

Sostanza pura.

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

· Quantità utilizzata in unità tempo o attività

Conformemente alle istruzioni per l'uso.

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

· Altre condizioni d'uso Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente

Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).

· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore

Evitare il contatto con gli occhi

Evitare il contatto con la pelle.

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

· Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 18)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 17)

- Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo***

Non applicabile

- Misure relative alla gestione del rischio***

- Protezione del lavoratore*** Seguire il capitolo 7.1 e 8.1-8.2 della scheda dei dati di sicurezza

- Misure organizzative di protezione***

Evitare durante l'applicazione il contatto con acqua potabile e/o alimenti.

Far eseguire le attività soltanto da personale istruito o autorizzato.

Assicurarsi che, l'area di lavoro sia ben organizzata e illuminata e vi sia spazio sufficiente per il trattamento del prodotto fuoriuscito.

Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.

Seguire quanto riportato nel capitolo 4 della scheda di dati di sicurezza (Misure di primo soccorso).

- Misure tecniche di protezione***

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

- Misure personali di protezione***

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

Occhiali protettivi a tenuta

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare un facciale filtrante con filtri di tipo P3 (EN 143) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- Misure per la protezione dei consumatori*** Assicurare un'etichettatura sufficiente.

- Misure per la protezione dell'ambiente***

- Aria*** L'aria di scarico viene condotta nel depuratore di gas.

- Acqua*** Non immettere nella falda acquifera, in corsi d'acqua o nella canalizzazione.

- Suolo*** Evitare il contatto con il suolo e/o falda acquifera durante l'uso.

- Note*** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.

- Misure per lo smaltimento***

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

- Processi di smaltimento*** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fogniture.

- Tipo di rifiuto*** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

(continua a pagina 19)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 18.11.2025

Numero versione 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 04.11.2025

Denominazione commerciale: acetonitrile

(Segue da pagina 18)

· Previsione sull'esposizione

· Lavoratori (cutanea)

Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .

75-05-8 Senza ventilazione locale

PROC1 0.343 mg/kg BW/d

PROC2 1.37 mg/kg BW/d

PROC3 0.343 mg/kg BW/d

PROC4 6.86 mg/kg BW/d

PROC5 0.0686 mg/kg BW/d

PROC8b 0.686 mg/kg BW/d

PROC9 0.686 mg/kg BW/d

PROC15 0.0343 mg/kg BW/d

Il valore calcolato è minore del DNEL.

Rapporto di caratterizzazione del rischio <1

· Lavoratori (inalatoria)

Informazioni in dettaglio sulla stima dell'esposizione sono disponibili sul sito <http://www.ecetoc.org/tra> .

75-05-8 Senza ventilazione locale

PROC1 0.012 mg/m³

PROC2 12 mg/m³

PROC3 42.8 mg/m³

PROC4 24 mg/m³

PROC5 8.55 mg/m³

PROC8b 2.56 mg/m³

PROC9 34.2 mg/m³

PROC15 3.42 mg/m³

Il valore calcolato è minore del DNEL.

Rapporto di caratterizzazione del rischio <1

· Ambiente

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

· Consumatori Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

· Guide per gli utilizzatori a valle

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion 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 caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).