

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

Pagina: 1/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Etanolo 95%-Etere etilico 50/50(m/m)**SDS N°:** CH7203**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali

Non sono disponibili altre informazioni.

Fase del ciclo di vita

IS Uso presso siti industriali

F Formulazione o reimpallaggio

Settore d'uso

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

Categoria dei prodotti

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

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC29 Prodotti farmaceutici

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

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

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

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Prodotti chimici per laboratorio**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

CARLO ERBA REAGENTS

Chaussée du Vexin

Parc d'Affaires des Portes - BP616

27106 VAL DE REUIL Cedex

Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

Informazioni fornite da:

Q.A / Normative

email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Pavia - Tel : 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)

Milan - Tel : 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)

Bergamo - Tel : 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)

Florence - Tel : 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)

Rome - Tel : 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) - Tel : 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I) Naples -

Tel : 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 _ EU Tel : 112

Svizzera - Tel : 145

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

Pagina: 2/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 1)

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. 1 H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Dietiletere

- **Indicazioni di pericolo**
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **Consigli di prudenza**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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].
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

- **Ulteriori dati:**
EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

- **2.3 Altri pericoli -**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

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

Pagina: 3/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze:

- **Sostanze Pericolose:**

CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2 Numero indice: 603-022-00-4 RTECS: KI 5775000 Reg.nr.: 01-2119535785-29	Dietiletere ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Alcole etilico assoluto ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%

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, in caso di disturbi consultare il medico.
Portare il soggetto in zona molto ben areata e consultare un medico immediatamente.
Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale. Consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni per il medico:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **Informazioni generali:**
Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo a domanda di pressione, approvato da MSHA/NIOSH (o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo.
- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Getti d'acqua
Acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua da una posizione protetta.

(continua a pagina 4)

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

Pagina: 4/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· Informazioni generali:

Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.

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

Allontanare fonti di ignizione.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori / aerosol usare dispositivi di protezione individuale.

Garantire una ventilazione sufficiente.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

In caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.

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

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

· 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

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Evitare la formazione di aerosol.

Trasporto pneumatico solo con azoto o altri gas inerti.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

· Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Proteggere dal calore.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

· Stoccaggio:

· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in ambiente fresco.

Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per il materiale/prodotto.

· Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Chiudere i recipienti a parete sottile, non a tenuta di gas.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere dal contatto con aria/ossigeno (formazione di perossidi).

(continua a pagina 5)

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

Pagina: 5/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 4)

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

 · **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· 8.1 Parametri di controllo

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

CAS: 60-29-7 Dietiletere

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1516 mg/m ³ , 500 ppm Valore a lungo termine: 1213 mg/m ³ , 400 ppm
VL (Italia)	Valore a breve termine: 616 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 308 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 616 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 308 mg/m ³ , 100 ppm
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 1200 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 1520 mg/m ³ , 500 ppm Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 400 ppm

CAS: 64-17-5 Alcole etilico assoluto

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1884 mg/m ³ , 1000 ppm A3
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

· DNEL

CAS: 60-29-7 Dietiletere

Cutaneo	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	44 mg/kg
Per inalazione	DNEL (lavoratori-effetti sistemici acuti)	616 mg/m ³
	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	308 mg/m ³

CAS: 64-17-5 Alcole etilico assoluto

Cutaneo	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	343 mg/kg
Per inalazione	DNEL (lavoratori-effetti locali acuti)	19 mg/m ³
	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	950 mg/m ³

· PNEC

CAS: 60-29-7 Dietiletere

PNEC (acqua dolce)	2 mg/l
PNEC (sedimenti acqua dolce)	9,14 mg/kg
PNEC (acqua di mare)	0,2 mg/l
PNEC (sedimenti marini)	0,914 mg/l
PNEC (STP)	4,2 mg/l
PNEC (suolo)	0,66 mg/kg

CAS: 64-17-5 Alcole etilico assoluto

PNEC (acqua dolce)	0,96 mg/l
PNEC (sedimenti acqua dolce)	3,6 mg/kg
PNEC (acqua di mare)	0,79 mg/l

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 6/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 5)

PNEC (sedimenti marini)	2,9 mg/l
PNEC (STP)	580 mg/l
PNEC (suolo)	0,63 mg/kg

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

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

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.



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

Filtro P2

La protezione respiratoria selezionata deve essere conforme alla norma EN 136/140/143/145/149.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro AX**

· **Guanti protettivi:**

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 e gli standard (EN 374) che ne derivano.

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



Guanti protettivi.

Guanti di gomma

È da evitare il contatto diretto con l'agente chimico / il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.

· **Materiale dei guanti**

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.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

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

· **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma fluorurata (Viton)

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:**

Tuta protettiva

(continua a pagina 7)

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

Pagina: 7/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 6)

in caso di travaso di grosse quantità.

 · **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

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

 · **Misure di gestione dei rischi** Seguire le buone norme di igiene industriale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

 · **Peso molecolare:**

 · **Aspetto:**

 · **Forma:**

Liquido

 · **Colore:**

Incolore

 · **Odore:**

Caratteristico

 · **Soglia olfattiva:**

Non definito.

 · **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

64-17-5 | Alcole etilico assoluto | MIE (TRGS-727) 0,28 mJ

 · **valori di pH:**

Non definito.

 · **Cambiamento di stato**

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

 · **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**

35 °C

 · **Punto di infiammabilità:**

< 0 °C

 · **Infiammabilità (solidi, gas):**

Non applicabile.

 · **Temperatura di autoaccensione:**

170 °C

 · **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

 · **Proprietà esplosive:**

Può formare perossidi esplosivi.

 · **Limiti di infiammabilità:**

 · **Inferiore:**

1,7 Vol %

 · **Superiore:**

36 Vol %

 · **Tensione di vapore a 20 °C:**

587 hPa

 · **Densità a 20 °C:**

 0,75 g/cm³

 · **Densità relativa**

Non definito.

 · **Densità di vapore:**

Non definito.

 · **Velocità di evaporazione**

Non definito.

 · **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Poco e/o non miscibile.

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

Non definito.

 · **Viscosità:**

 · **Dinamica:**

Non definito.

 · **Cinematica:**

Non definito.

 · **Solventi organici:**

100,0 %

 · **9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

 · **10.1 Reattività** Vedi 10.3

 · **10.2 Stabilità chimica**

 · **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Condizioni da evitare: Calore, fiamme e scintille.

 · **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Possibile formazione di perossidi: controllare prima delle distillazioni.

(continua a pagina 8)

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

Pagina: 8/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 7)

- **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:** Monossido di carbonio, anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
CAS: 60-29-7 Dietiletere

Orale	LD50	1.215 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>20.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	>20 mg/L (ratto)

CAS: 64-17-5 Alcole etilico assoluto

Orale	LD50	6.200-15.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	17.100 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	117 mg/L (ratto)
	LC50	>50 mg/m ³ (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Inalazione:** Può essere nocivo se inalato
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:**
CAS: 60-29-7 Dietiletere

EC50/48h (statico)	>100 mg/l (dafnie)
LC50 (statico)	>100 mg/l (pesci) (48h, <i>Leuciscus idus</i>)

CAS: 64-17-5 Alcole etilico assoluto

EC50/48h	5.012 mg/l (dafnie) (freshwater)
EC50	72 mg/L (alghe)
LC50/96h	11.200 mg/l (pesci) (freshwater)

(continua a pagina 9)

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

Pagina: 9/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 8)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Metodo:**
- **Informazioni Ecologiche:** Non disponibile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): poco pericoloso
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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.
 Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Codice rifiuti:**
 L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.
 2014/955/UE : Decisione del Consiglio, del 18 Dicembre 2014, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione.
 Direttiva 91/156/CEE del Consiglio del 18 marzo 1991 che modifica la direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**
 I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.
 Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.
- **Consigli:**
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG · IATA | 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETERE DIETILICO (ETERE ETILICO), ALCOL ETILICO)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl ether, Ethanol) |

(continua a pagina 10)

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

Pagina: 10/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 9)

· **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 di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** I

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

· **Numero Kemler:** 33
· **Numero EMS:** F-E, S-E
· **Stowage Category** E

· **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità esenti (EQ):** E3
· **Quantità limitate (LQ):** 0
· **Quantità esenti (EQ):** Codice: E3
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 300 ml

· **Categoria di trasporto**

· **Codice di restrizione in galleria** I
D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ):** 0
· **Excepted quantities (EQ):** Code: E3
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETERE DIETILICO (ETERE ETILICO), ALCOL ETILICO), 3, I

(continua a pagina 11)

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

Pagina: 11/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 10)

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** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso P5a LIQUIDI INFIAMMABILI**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 10 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50 t**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Disposizioni nazionali:**

Quando applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:

- D.P.R. 303/56 (articolo 64: controlli sanitari, prevenzione malattie professionali);

- D.Lgs. 475/82 (dispositivi di protezione individuale);

- D.Lgs. 81/2008 e seguenti (sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro);

- D.Lgs. 52/97 (classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose)

- D.Lgs. 25/02 (agenti chimici);

- D.Lgs. 65/03 (classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi);

- D.Lgs. 152/06 (emissioni in atmosfera, reflui liquidi, rifiuti).

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** -

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	50-100

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

· **Fraasi rilevanti**

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

· **Riferimenti bibliografici**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continua a pagina 12)

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

Pagina: 12/12

Stampato il: 04.03.2019

Vers. N° 13

Revisione: 04.03.2019

Denominazione commerciale: Dietiletere/Alcole etilico assoluto 50 - 50 (m/m)

(Segue da pagina 11)

RCR : Risk Characterisation Ratio

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified 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

Flam. Liq. 1: Liquidi infiammabili – Categoria 1

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· Fonti

Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH, e successive modifiche.

Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017

D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

I capitoli nei quali sono state fatte delle modifiche sono contrassegnati sul margine sinistro con un asterisco.