

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6 ; CE N. : 210-478-4 ; Index : 607-013-00-6 ; Nr. REACH : 01-2119548399-23
DIMETILCARBONATO (166210; 166201Z; 166202; 166206; 166207; 166209-200)

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

Usi rilevanti individuati

Usò come prodotto intermedio
Usò come monomero
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
Lavorazione polimerica
Impieghi nei rivestimenti Usò industriale - Usò professionale
Usò in detersivi Usò industriale - Usò professionale
Impiego in laboratori Usò industriale - Usò professionale
Usò come solvente
Usò come agente di processo reattivo o come catalizzatore
Usò come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH
Usò nelle batterie

Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Andrea Gallo di Luigi Srl

Strada : Erzelli, 9

Codice di avviamento postale/Luogo : 16152 Genova

Telefono : +39 010 6502941

Contatto per le informazioni : info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Polidivinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Polidivinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0



Fiamma (GHS02)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

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

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

P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : Dimetil carbonato

Index : 607-013-00-6

CE N. : 210-478-4

Nr. REACH : 01-2119548399-23

No. CAS : 616-38-6

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: infiammazione delle mucose.
Dopo l'inalazione di elevate concentrazioni: edema ai polmoni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

Agente estinguente adeguato 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 inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

Forze speciali

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

Altre informazioni

Evitare lo sviluppo di polvere.

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagalio.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Misure di protezione

Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Classe di deposito : 3

Classe di deposito (TRGS 510) : 3

Tenere lontana/e/o/i da

Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente Stoccare almeno a 3m di distanza da:

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	8,9 mg/cm ²
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallos.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 42,5 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 2,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 33,3 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 50 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 2,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 4,4 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 42,5 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 57 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 17,7 mg/cm²
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 17,6 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 57 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 66,7 mg/kg bw/day

PNEC

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite : 0,5 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite : 1 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite : 0,05 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Valore limite : 188 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374. Materiale guanti contro gli spruzzi: gomma butilica. Materiali non adatti: gomma naturale (latex), polidiorpropene, gomma nitrilica, fluoro-caucciù, PVC.

Annotazione : Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione per il corpo

Protezione del corpo adeguata : Tuta da protezione completa

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Utilizzare maschera protettiva con filtro ABEK (EN 14387)

Annotazione

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Aspetto		Liquido
Colore		incolore
Odore		gradevole
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	4,65 °C
Densità Vapori:	((aria = 1))	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	90,6 °C
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		458 °C
Punto d'infiammabilità :		18 °C
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limite inferiore di esplosività :		4,22 Vol-%
Limite superiore di esplosività :		12,9 Vol-%
Proprietà esplosive		Non applicabile
Pressione di vapore	(20 °C)	75,704 hPa
Densità :	(20 °C)	1,07 g/cm ³
Densità del bulk:	(20 °C)	Non disponibile
Solubilità in acqua :	(20 °C)	114,7 g/l
pH :		Nessun dato disponibile
Log Pow	(20 °C)	0,354
Viscosità :	(20 °C)	0,58 mPa.s
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Massima percentuale di COV (CE) :		100 Peso %
Proprietà ossidanti		non applicabile

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Certi vapori formano con l'aria miscele esplosive.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Certi vapori formano con l'aria miscele esplosive.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, Potassio terz-butossido Agenti riducenti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Infiammabile Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

Gli eventuali possibili rischi per l'uomo possono essere dovuti all'infiammabilità del prodotto.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dose efficace : > 5000 mg/kg dw
Metodo : OCSE 401

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dose efficace : > 2000 mg/kg dw

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dose efficace : > 5,36 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : OECD 403

Irritazione e Corrosività

Potere irritante: non irritante

Irritazione cutanea primaria

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)

Irritazione degli occhi

Irritazione oculare (OECD 405): non irritante (Determinato su occhi di coniglio)

Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale subacuta

Parametro : NOEL(C) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dose efficace : > 500 mg/kg bw/day
Metodo : OECD 408

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità nessun dato disponibile Ames-Test: negativo

Test su cellule di mammifero (Chinese Hamster lung fibroblasts): negativo con e senza attivazione metabolica (OECD 476)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica: Negativa (OECD 473) Tossicità sulla riproduzione: nessun effetto negativo per genitori e prole (studio di 1 generazione)

Effetti tossici sullo sviluppo: Nello studio dello sviluppo attraverso inalazione nei topi CD-1, si sono manifestate tossicità materna e malformazioni fetali alla massima concentrazione di 3000 ppm (la dose raggiunta viene stimata a circa 3810-3975 mg/kg p.c./giorno conformemente alla formula riportata in Alexander 2008); non si sono riscontrati effetti alla concentrazione di 1000 ppm (la dose raggiunta viene stimata a circa 1270-1325 mg/kg/p.c./giorno conformemente alla formula riportata in Alexander 2008). Si sono potuti attribuire alcuni o tutti i referti fetali con 3000 ppm al metanolo che presumibilmente si genera quando il DMC viene dosato in concentrazioni molto elevate. Un meccanismo che possibilmente sta alla base della comparsa di metanolo a questo dosaggio sarebbe la saturazione di catalasi e un successivo forte aumento dei valori ematici con metanolo fra 1000 e 3000 ppm. Deformazioni fetali in relazione al trattamento si sono manifestate solo al dosaggio massimo tossico per la madre. E' probabile che questi effetti del dosaggio elevato possano essere attribuiti al metanolo formato dal metabolismo del DMC.

Tossicità sulla riproduzione: Nessuna classificazione

Tossicità per la riproduzione

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione

Parametro : NOAEL(C) (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Via di esposizione : Ratto
Dose efficace : 500 mg/kg bw/day
Tempo di esposizione : 24 h
Metodo : OECD 415

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.
VOC: Sì

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Specie : Danio Rerio
Dose efficace : ≥ 100 mg/l
Metodo : OECD 203

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Specie : Danio Rerio
Dose efficace : ≥ 100 mg/l
Metodo : OECD 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Specie : Daphnia magna
Dose efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OECD 202

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Specie : Daphnia magna
Dose efficace : 25 mg/l
Tempo di esposizione : 21 giorni
Metodo : OECD 211

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Specie : Selenastrum capricornutum
Dose efficace : > 100 mg/l
Metodo : OECD 201

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione (Dimetil carbonato ; No. CAS : 616-38-6)
Dose efficace : 86 %
Tempo di esposizione : 28 giorni
Metodo : OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

Poco bioaccumulabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati:
Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 1161

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

CARBONATO DI METILE

Trasporto via mare (IMDG)

DIMETHYL CARBONATE

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

DIMETHYL CARBONATE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3
Codice di classificazione : F1
No. pericolo (no. Kemler) : 33
Codice di restrizione in galleria : D/E
Prescrizioni speciali : LQ 1 | E 2
Segnale di pericolo : 3

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3
Numero EmS : F-E / S-D
Prescrizioni speciali : LQ 1 | E 2
Segnale di pericolo : 3

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3
Prescrizioni speciali : E 2
Segnale di pericolo : 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

II

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andregallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No
Trasporto via mare (IMDG) : No
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

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

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.
Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.
Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3 e 40)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list
Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e
Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX
Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE.

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa Identificazione dei pericoli Composizione/Informazione sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controlli dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVvS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVvS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
[azienda fondata nel 1892](http://azienda.fondata.nel.1892)
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Nome del prodotto : DIMETILCARBONATO
Codice: 166210
Data di redazione : 21/10/2016
Data di stampa : 21/10/2016

Versione : 3.0.1
Versione precedente : 3.0.0

regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.
