



Allegato alla sezione C

C.1 - Copia delle schede di sicurezza di tutte le materie prime utilizzate nel sito

SAFETY DATA SHEET

Secondo (EC) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

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

Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Thermosol Concentrato

Numero del prodotto

Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Antigelo - Refrigerante.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L.
Calle Titanio 15, La Cartuja Baja
ES-50720 Zaragoza (Spagna)

Telefono +34 976 42 18 50

Fax

E-mail carpemar@carpemar.com

Numero telefonico di emergenza

Telefono : +34 91 562 04 20

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Questo prodotto non è classificato pericoloso ai sensi della Direttiva 67/548/CEE.

Elementi dell'etichetta

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) e le rispettive legislazioni nazionali.

Altri pericoli:

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Glicole trietilenico con additivi.

Nome Chimico	CAS-No	N° CEE	%
Glicole trietilenico	112-27-6	203-953-2	>90

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Consultare il medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

In caso di inalazione

Se inalato, rimuovere all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare il medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare il medico.

In caso di ingestione

Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Pulire la bocca con acqua. Consultare il medico.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione sull'etichettatura (vedere sezione 2.2) e/o sezione 11

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei

Usare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, polvere di estinzione o diossido di carbonio.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi se necessario.

Ulteriori informazioni

Dati non disponibili

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare adeguati dispositivi di protezione. Evitare di respirare i vapori, la nebbia o il gas. Assicurare una ventilazione adeguata. Consultare le misure protettive esposte al punto 8.

Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Rimuovere con cautela mediante materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto pericoloso. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare i vapori/gli aerosol. Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Igroscopico.

Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione professionale

Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Dispositivi di protezione individuali Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi con protezione laterale conformi alla norma EN166. Usare appositi occhiali protettivi, testati ed approvati secondo i requisiti di adeguate norme come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

Protezione della pelle

Indossare guanti protettivi. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego. Utilizzare la tecnica corretta per rimuovere i guanti (senza toccare la loro superficie esterna) per evitare il contatto cutaneo con questo prodotto. Lo smaltimento di guanti contaminati dopo l'uso secondo le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

Usare appositi guanti da laboratorio che soddisfino le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

Spessore minimo: 0,11 mm Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taglia M)

Contatto da spruzzo Materiale: Gomma nitrilica

Spessore minimo: 0,11 mm Tempo di permeazione: 480 min

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

Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e deve essere valutata da un Igienista Industriale al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti impermeabili. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) 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).

Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Stato fisico: liquido chiaro e viscoso
Colore:	Blu
Odore	nessun dato disponibile
Soglia Olfattiva	nessun dato disponibile
pH	8-9
Punto di fusione/congelamento	Ca. -22°C
Punto di ebollizione	>180°C
Punto di ebollizione/intervallo:	-7 °C - lit. 125 - 127 °C a 0,1 hPa - lit.
Punto di infiammabilità	>166 °C - vaso chiuso
Velocità di evaporazione	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	
Limite superiore di esplosività:	9,2 % (V)
Limite inferiore di esplosività:	0,9 % (V)
Tensione di vapore	< 1 hPa a 20 °C
Densità di vapore	5,18 - (Aria = 1.0)
Densità relativa	1,11 – 1,13 g/cm ³ a 20 °C
Idrosolubilità	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione:	n- ottanolo/acqua
Temperatura di autoaccensione	
Temperatura di decomposizione	347 °C
Viscosità:	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	nessun dato disponibile

Altre informazioni sulla sicurezza

Densità di vapore relativa	5,18 - (Aria = 1.0)
-----------------------------------	---------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività

nessun dato disponibile

Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose

nessun dato disponibile

Condizioni da evitare

nessun dato disponibile

Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi e basi

Prodotti di decomposizione pericolosi

Altri prodotti di decomposizione – nessun dato disponibile. In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Dati per Glicole trietilenico

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici Tossicità acuta

LD50 Orale - ratto - 17.000 mg/kg

LD50 Dermica - coniglio - > 22.500 mg/kg

Inalazione:

Disturbi respiratori

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - umano

Risultato: Leggera irritazione della pelle (Patch Test 24 Hrs.)

Pelle - coniglio

Risultato: Leggera irritazione della pelle - 24 h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - coniglio

Risultato: Leggera irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità riproduttiva - topo - Orale

Effetti sui neonati: Crescita statistica (es. aumento di peso ridotto).

Tossicità riproduttiva - topo - Orale Effetti sui neonati: Fisici.

Tossicità per lo sviluppo - ratto - Orale

Effetti su Embrione o Feto: Fetotossicità (esclusa la morte; es., feto nano).

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione
nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Dati per Glicole trietilenico

Tossicità

Tossicità per i pesci LC50 - Leuciscus idus (ido) - > 100 mg/l - 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
EC50 - Daphnia magna (pulce d'acqua) - 46.500 mg/l - 48 h

Tossicità per le alghe
Osservazioni: Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità
Biodegradabilità Risultato: > 70 % - Facilmente biodegradabile.
Potenziale di bioaccumulo
Non ci si attende bioconcentrazione (log Pow <= 4).

Mobilità nel suolo
Nessun dato disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Valutazione PBT/vPvB non disponibile in quanto non richiesta o non effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

Altri effetti avversi
nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Numero ONU

ADR/RID:

Merci non pericolose

IATA: -

Merci non pericolose

IMDG:

Merci non pericolose

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette ma non pretendono di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto per quanto riguarda le precauzioni di sicurezza appropriate. Non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.