



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID
Numero del prodotto 65317
UFI UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

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

Usi identificati termovettore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
Italy
00 39 02 452771
00 39 02 4525810
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 65317

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato
Pericoli per la salute Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare i vapori/ gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

UFI

UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

Contiene

ETHANEDIOL

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile). La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele****ETHANEDIOL****>= 94.0 - <= 96.0 %**

Numero CAS: 107-21-1

Numero CE: 203-473-3

Numero di registrazione REACH: 01-2119456816-28-XXXX

Stima della tossicità acuta (orale): 1600 mg/kg

Stima della tossicità acuta (cutanea): > 3500 mg/kg

Stima della tossicità acuta (inalazione): > 2.5 mg/l6 ore

Classificazione

Acute Tox. 4 - H302

STOT RE 2 - H373

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE		>= 0.1 - <= 0.25 %
Numero CAS: 29385-43-1	Numero CE: 249-596-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119979081-35-XXXX
Stima della tossicità acuta (orale): 720 mg/kg		
Stima della tossicità acuta (cutanea): > 5 000 mg/kg		
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare naso e bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi dopo il lavaggio. Predisporre docce in prossimità del luogo di lavoro.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione	Nocivo se ingerito. Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

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

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Note per il medico

Se parecchie once - sono state ingerite (60 100 ml) di glicole etilenico, la somministrazione precoce di etanolo può contrastare gli effetti tossici (acidosi metabolica, danno renale). Considerare l'emodialisi o dialisi peritoneale e tiamina 100 mg più piridossina 50 mg per via endovenosa ogni 6 ore. Se si utilizza etanolo, una concentrazione nel sangue terapeuticamente efficace nell'intervallo 100 - 150 mg / dl può essere ottenuto mediante una dose di carico rapido seguito da infusione endovenosa continua. Consultare letteratura standard per i dettagli del trattamento. 4-metil pirazolo (Antizol®) è un bloccante efficace di alcol deidrogenasi e deve essere utilizzato nel trattamento di glicole etilenico (EG), disaccaridi o trietilenico (DEG, TEG), etilene glicole butil etere (EGBE), o metanolo intossicazione, se disponibile. Protocollo Fomepizole: dose di carico di 15 mg / kg per via endovenosa, seguita da bolo di 10 mg / kg ogni 12 ore; dopo 48 ore, aumentare la dose bolo di 15 mg / kg ogni 12 ore. Continuare Fomepizole fino metanolo siero, EG, DEG, TEG o EGBE sono rilevabili. I segni e sintomi di avvelenamento includono anionico acidosi metabolica gap, depressione del SNC, danno tubulare renale, e possibile coinvolgimento dei nervi cranici fase avanzata. I sintomi respiratori, incluso edema polmonare, possono essere ritardati. Le persone che ricevono una significativa esposizione devono essere osservati 24-48 ore per i segni di distress respiratorio. In avvelenamento grave, supporto respiratorio con ventilazione meccanica e pressione positiva di fine espirazione può essere richiesto. Mantenere la ventilazione e l'ossigenazione del paziente adeguata. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e / o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità quando si considera lo svuotamento dello stomaco. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Trattamento di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione.

Prodotti di combustione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Aldeidi. Alcoli. Eteri. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Evacuare l'area.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Precauzioni personali

Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Evacuare l'area. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

Metodi per la bonifica

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni

Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso

Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo ben ventilato. Conservare esclusivamente in recipienti etichettati correttamente. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Predisporre una ventilazione adeguata. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Materiali adatti per costruire i recipienti: Acciaio al carbonio. Acciaio inossidabile.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

ETHANEDIOL

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 20 ppm 52 mg/m³

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 40 ppm 104 mg/m³

pelle

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

Commenti sugli ingredienti

Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Commenti sugli ingredienti WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Industria - Inalazione; Breve termine : 35 mg/m³
 Industria - Cutanea; Lungo termine : 106 mg/kg pc/giorno
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine : 53 mg/kg pc/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine : 7 mg/m³

PNEC - acqua dolce; 10 mg/L
 - acqua marina; 1 mg/L
 - Suolo; 1.53 mg/kg
 - STP; 199.5 mg/L
 - Sedimenti (acqua dolce); 37 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 3.7 mg/kg
 - Rilascio intermittente; 10 mg/l

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

DNEL Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.3 mg/kg pc/giorno
 Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 21.2 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.01 mg/kg pc/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.35 mg/m³
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.01 mg/kg pc/giorno

PNEC - acqua dolce; 0.008 mg/l
 - Rilascio intermittente; 0.086 mg/l
 - acqua marina; 0.02 mg/l
 - Sedimenti (acqua dolce); 0.117 mg/kg pc/giorno
 - Sedimenti (acqua marina); 0.292 mg/kg pc/giorno
 - Suolo; 0.0187 mg/kg pc/giorno
 - Impianto di trattamento delle acque reflue; 39.4 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Gomma (naturale, lattice). Gomma nitrilica. Polietilene. Alcool polivinilico (PVA). Cloruro di polivinile (PVC). Neoprene. Spessore: 0.35 mm Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con i liquidi e il contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Misure d'igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi dopo l'uso e prima di mangiare, fumare e usare i servizi igienici. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Filtro per vapori organici. Filtro combinato, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Vari colori.
Odore	Caratteristico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione diluita): 8.0 - 8.8 (50%) Dati "read across" di riferimento incrociato.
Punto di fusione	Non applicabile. Liquido
Punto di scorrimento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di congelamento	(-51) - (-14)°C Dati "read across" di riferimento incrociato.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	170°C @ 760 mm Hg Dati "read across" di riferimento incrociato.
Punto di infiammabilità	120°C Vaso chiuso. Dati "read across" di riferimento incrociato.
Velocità di evaporazione	< 0.5 (acetato di butile = 1) Valore stimato.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	3 mbar @ 20°C Dati "read across" di riferimento incrociato.
Densità di vapore	> 1 (Aria = 1) Dati "read across" di riferimento incrociato.
Densità relativa	1.116 - 1.119 @ 25°C Dati "read across" di riferimento incrociato.
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Miscibile con l'acqua.
Coefficiente di ripartizione	Non determinate.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	10 - 30 mm ² /s @ 20°C Dati "read across" di riferimento incrociato.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Proprietà esplosive Nessuna informazione disponibile.

Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma Nessuna informazione disponibile.

Proprietà ossidanti Nessuna informazione disponibile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Non è richiesta alcuna informazione.

Indice di rifrazione Nessuna informazione disponibile.

Dimensioni delle particelle Non applicabile.

Peso molecolare Nessuna informazione disponibile.

Volatilità Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione di saturazione Nessuna informazione disponibile.

Temperatura critica Nessuna informazione disponibile.

Composto organico volatile Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Aldeidi. Alcoli. Eteri. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Nocivo se ingerito.

STA orale (mg/kg) 1.684,21

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Non determinate. Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Valore stimato.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Può essere leggermente irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Non sensibilizzante. Cavia

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Non contiene alcuna sostanza nota per essere cancerogena.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Organi bersaglio Reni

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicocinetica

La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Inalazione

Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione

Nocivo se ingerito. Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. NB. Ethylene glycol: lethal dose, adult: 100 ml La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Depressione del sistema nervoso centrale. Nausea, vomito. Può provocare disagio se ingerito.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi

Può essere leggermente irritante per gli occhi.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Considerazioni mediche

Se parecchie once - sono state ingerite (60 100 ml) di glicole etilenico, la somministrazione precoce di etanolo può contrastare gli effetti tossici (acidosi metabolica, danno renale). Considerare l'emodialisi o dialisi peritoneale e tiamina 100 mg più piridossina 50 mg per via endovenosa ogni 6 ore. Se si utilizza etanolo, una concentrazione nel sangue terapeuticamente efficace nell'intervallo 100 - 150 mg / dl può essere ottenuto mediante una dose di carico rapido seguito da infusione endovenosa continua. Consultare letteratura standard per i dettagli del trattamento. 4-metil pirazolo (Antizol®) è un bloccante efficace di alcol deidrogenasi e deve essere utilizzato nel trattamento di glicole etilenico (EG), disaccaridi o trietilenico (DEG, TEG), etilene glicole butil etere (EGBE), o metanolo intossicazione, se disponibile. Protocollo Fomepizole: dose di carico di 15 mg / kg per via endovenosa, seguite da bolo di 10 mg / kg ogni 12 ore; dopo 48 ore, aumentare la dose bolo di 15 mg / kg ogni 12 ore. Continuare Fomepizole fino metanolo siero, EG, DEG, TEG o EGBE sono rilevabili. I segni e sintomi di avvelenamento includono anionico acidosi metabolica gap, depressione del SNC, danno tubulare renale, e possibile coinvolgimento dei nervi cranici fase avanzata. I sintomi respiratori, incluso edema polmonare, possono essere ritardati. Le persone che ricevono una significativa esposizione devono essere osservati 24-48 ore per i segni di distress respiratorio. In avvelenamento grave, supporto respiratorio con ventilazione meccanica e pressione positiva di fine espirazione può essere richiesto. Mantenere la ventilazione e l'ossigenazione del paziente adeguata. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e / o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità quando si considera lo svuotamento dello stomaco. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Trattamento di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 1.600,0 mg/kg)

Specie Uomo

Note (orale DL₅₀) Nocivo se ingerito.
DL₅₀ 1600 mg/kg, Orale, Uomo

STA orale (mg/kg) 1.600,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 3.500,0

Specie Topo

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 3500 mg/kg, Cutanea, Topo

STA dermico (mg/kg) 3.500,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ vapori mg/L) 2,5

Note (inalazione CL₅₀) DL₅₀ > 2.5 mg/l, Inalazione, Ratto

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

STA inalazione (vapori 2,5
mg/L)

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari Può provocare irritazione oculare temporanea.
gravi/irritazioni oculari
gravi

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione Non sensibilizzante.
respiratoria

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Cavia

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue:
riproduzione - sviluppo Possibile rischio di effetti avversi sulla riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo
singola una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta
ripetuta se ingerito.

Organi bersaglio Reni

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
aspirazione

Tossicocinetica La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Inalazione Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni.

Ingestione Nocivo se ingerito. dose letale per l'uomo 100ml

Contatto con la pelle Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Pericoli per la salute acuti e cronici Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Organi bersaglio Fegato Reni

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 720,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) Nocivo se ingerito. DL₅₀ 720 mg/kg, Orale, Ratto OCSE 401

STA orale (mg/kg) 720,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Non irritante. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Può provocare irritazione oculare temporanea. Coniglio

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Cavia

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Sospettato di nuocere al feto se ingerito.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta. NOAEL 150 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicocinetica La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Inalazione La polvere in alte concentrazioni può irritare le vie respiratorie.

Ingestione Nocivo se ingerito. Sospettato di nuocere al feto se ingerito.

Contatto con la pelle Non dovrebbe verificarsi irritazione della pelle se si rispettano le raccomandazioni per l'uso.

Contatto con gli occhi Particelle solide intrappolate dietro la palpebra possono provocare danni per abrasione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Ecotossicità Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.1. Tossicità

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci LC50, 96 ore: 72860 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 100 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 96 ore: 6500 - 13000 mg/L,

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Tossicità acuta - microrganismi CE₅₀, 30 minuti: 225 mg/L, Fanghi attivi

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 48 ore: 55 mg/l, Invertebrati d'acqua marina
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CE₅₀, 48 ore: 8.58 mg/L, Invertebrati d'acqua dolce
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CE₅₀, 48 ore: 15.8 mg/L, Invertebrati d'acqua dolce

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 53 mg/l, Alghe d'acqua marina
NOEC, 72 ore: 30 mg/l, Alghe d'acqua marina
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
EC10, 72 ore: 2.86 mg/L, Desmodesmus subspicatus
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
NOEC, 72 ore: 2.5 mg/L, Desmodesmus subspicatus
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
EC10, 72 ore: 1.18 mg/L, Desmodesmus subspicatus
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
NOEC, 72 ore: 1.12 mg/L, Desmodesmus subspicatus

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 18.4 mg/l, Daphnia magna
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
EC10, 21 giorni: 0.4 mg/L, Invertebrati d'acqua dolce
Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
EC10, 21 giorni: 0.97 mg/L, Invertebrati d'acqua dolce

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradation (%) 90%: > 10 giorni
OECD 301A

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Persistenza e degradabilità Si prevede che il prodotto sia lentamente biodegradabile

Biodegradazione Acqua - Degradazione 4 %: 28 giorni

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Non determinate.

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Kow: -1.36

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Potenziale di bioaccumulo BCF: 4.17, Valore stimato.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.71 Valore stimato.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Miscibile con l'acqua.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

**Coefficiente di
adsorbimento/desorbiment
o** Acqua - Koc: 1 @ °C

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Mobilità Leggermente solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETHANEDIOL

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID**Cod** 1.22**Altri effetti avversi** La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE****Altri effetti avversi** La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Generale** Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).**14.1. Numero ONU**

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**
No.**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

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

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020

Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI.

Numero della voce: 3

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

Procedure di classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Metodo di calcolo. STOT RE 2 - H373: Metodo di calcolo.

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione

11/03/2023

Numero versione

1.000

DOWCAL 100E HEAT TRANSFER FLUID

Numero SDS	65317
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H302 Nocivo se ingerito. H361d Sospettato di nuocere al feto se ingerito. H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Firma	Lisa Bland

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.