



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 1/11

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della impresa

1.1. Identificatore del prodotto: TYFOCOR® GE

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

Usi pertinenti identificati: Fluido antigelo ed anticorrosivo per sistemi termotecnici

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dei dati di sicurezza

Impresa: TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 Hamburg

Telefono/Telefax: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20

E-mail: msds@tyfo.de (indirizzo e-mail della persona responsabile delle SDS)

1.4. Numero telefonico di emergenza: Tel.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela



Classificazione conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4, H302. STOT RE 2, H373.

Il testo completo delle abbreviazioni è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo	Avvertenza
	Attenzione
	Indicazioni di pericolo H302 Nocivo se ingerito H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta
	Consigli di prudenza (Prevenzione) P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol P264 Lavare accuratamente la pelle con acqua abbondante e sapone dopo l'uso P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
	Consigli di prudenza (Reazione) P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico P301+P330 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca
	Consigli di prudenza (Smaltimento) P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali
	Componente determinante il pericolo per l'etichettatura Etan-1,2-diolo / Etilenglicole

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (mPmB) a concentrazioni di 0.1 % in peso o superiori.

Questa miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0.1% in peso o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Carattere chimico: Etan-1,2-diolo (etilenglicole). Inibitori.



SCHEDE DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 2/11

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componenti

Sostanza / Numero di registrazione REACH	Contenuto [% p/p]	Numero CAS	Numero CE	Numero INDICE	Classificazione secondo CLP
Etan-1,2-diolo 01-2119456816-28	90 - 100	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Sebacato di disodio 01-2120762063-61	1 - 2	17265-14-4	241-300-3	-	Eye Irrit. 2, H319

Il testo completo delle abbreviazioni è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Indicazioni generali:

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Protezione dei soccorritori:

Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione.

In caso di inalazione:

Portare all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone. Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente e bene la bocca con acqua. Chiamare un medico. NON provocare vomito a meno che questo non sia raccomandato da personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti nelle sezioni 2 e/o 11. Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

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

Trattamento:

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali).

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcool. Polvere di estinzione. Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei:

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio:

L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi:

Ossidi di carbonio. Ossidi di metalli.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione:

In caso di incendio, indossare un apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.



SCHEDE DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 3/11

SEZIONE 5: Misure antincendio

Metodi di estinzione specifici:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare i contenitori chiusi. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali:

Usare i dispositivi di protezione individuali. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

6.2. Precauzioni ambientali

La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento). Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di pulizia:

Asciugare con materiale assorbente inerte. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo. Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 contengono informazioni concernenti requisiti locali o nazionali specifici.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni: Vedere sezioni 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici:

Vedere le misure d'ingegneria nella sezione 8.

Ventilazione locale/totale:

Usare solo con ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego sicuro:

Non inalare vapori o nebbie. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi interno.

Misure di igiene:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:

Non immagazzinare con agenti ossidanti forti. Tenere lontano da alimenti, da bevande e da foraggio.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 4/11

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.3. Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della sezione 7.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo

Base giuridica	Tipo di valore	Parametri di controllo	Ulteriori informazioni
2000/39/CE	TWA STEL	52 mg/m ³ , 20 ppm 104 mg/m ³ , 40 ppm	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo.
IT OEL	TWA STEL	52 mg/m ³ , 20 ppm 104 mg/m ³ , 40 ppm	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.
ACGIH	C	100 mg/m ³	Solo aerosol.

Valori DNEL - informazioni sul componente Etan-1,2-diolo

Uso finale	Vie di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Lavoratori	Inalazione	Effeti locali a lungo termine	35 mg/m ³
Lavoratori	Contatto con la pelle	Effeti sistemici a lungo termine	106 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effeti locali a lungo termine	7 mg/m ³
Consumatori	Contatto con la pelle	Effeti sistemici a lungo termine	53 mg/kg peso corporeo/giorno

Valori DNEL - informazioni sul componente Sebacato di disodio

Uso finale	Vie di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Lavoratori	Inalazione	Effeti sistemici a lungo termine	35.26 mg/m ³
Lavoratori	Contatto con la pelle	Effeti sistemici a lungo termine	10 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effeti sistemici a lungo termine	8.7 mg/m ³
Consumatori	Contatto con la pelle	Effeti sistemici a lungo termine	5 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Ingestione	Effeti sistemici a lungo termine	5 mg/kg peso corporeo/giorno

Valori PNEC - informazioni sul componente Etan-1,2-diolo

Acqua dolce	Acqua di mare	Acqua (rilascio intermitente)	Sedimento di acqua dolce	Sedimento marino	Suolo	Impianto di trattamento dei liquami
10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	37 mg/kg	3.7 mg/kg	1.53 mg/kg	199.5 mg/l

Valori PNEC - informazioni sul componente Sebacato di disodio

Acqua dolce	Acqua di mare	Acqua (rilascio intermitente)	Sedimento di acqua dolce	Sedimento marino	Suolo	Impianto di trattamento dei liquami
0.018 mg/l	0.002 mg/l	0.18 mg/l	0.548 mg/kg	0.055 mg/kg	0.099 mg/kg	10 mg/l

8.2. Limitazione e controllo dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia, ad es. EN 166).

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374). Materiale: gomma butilica. Indice di protezione: 6. Tempo di permeazione: >480 minuti. Spessore del guanto: 0.6-0.8 mm. Osservazioni: La



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 5/11

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

finitura dei guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione della pelle/del corpo: Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.

Protezione respiratoria: Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate. Tipo di filtro: tipo combinato particelle e vapori organici (A-P).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido.	
Colore:	verde.	
Odore:	quasi inodore.	
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile.	
Temperatura di solidificazione:	<-18 °C.	(DIN ISO 3016)
Punto/Intervallo di ebollizione:	>170 °C.	(ASTM D 1120)
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile.	
Infiammibilità (solidi, gas):	non applicabile.	
Limite superiore di esplosione:	15.0 % vol.	(Inform. sul etilenglicole)
Limite inferiore di esplosione:	3.0 % vol.	(Inform. sul etilenglicole)
Punto di infiammibilità:	>110 °C.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Temperatura di accensione:	Nessun dato disponibile.	
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.	
Valore pH (20 °C):	8.0 - 8.5.	(ASTM D 1287)
Viscosità (cinematica, 20 °C):	20 - 30 mm ² /s.	(DIN 51562)
Solubilità:	Idriosolubilità: solubile.	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/H ₂ O:	log P _{ow} : -1.93.	(Inform. sul etilenglicole)
Tensione di vapore (20 °C):	ca. 0.2 hPa.	(calcolato)
Densità (20 °C):	ca. 1.125 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile.	
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile.	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive:	non esplosivo.
Proprietà ossidanti:	non ossidante.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Igrosopia:	igroscopico.
------------	--------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività: Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.

10.2. Stabilità chimica: Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la

10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

10.4. Condizioni da evitare: Nessuna condizione da evitare.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 6/11

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.5. Materiali incompatibili:** Materie da evitare: agenti ossidanti forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

- Informazioni sulle vie probabili di esposizione:** Inalazione. Contatto con la pelle. Ingestione. Contatto con gli occhi.
- Tossicità acuta:** Nocivo se ingerito.
Informazioni sul prodotto: Tossicità acuta per via orale: ATE: 545.66 mg/kg, metodo: metodo di calcolo.
Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Tossicità acuta per via orale: ATE: 500 mg/kg, metodo: giudizio competente. Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): >2.5 mg/l, tempo di esposizione: 6 ore. Tossicità acuta per via cutanea DL50 (Topo): >3500 mg/kg.
- Corrosione/irritazione cutanea:** Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Nessuna irritazione della pelle (Coniglio).
Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Nessuna irritazione della pelle (Coniglio).
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Nessuna irritazione agli occhi (Coniglio).
Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Irritazione degli occhi con inversione entro 21 giorni. Testi: 1. Cornea bovina, metodo: linee guida 437 per il test dell'OCSE, 2. Coltura di tessuti, metodo EpiOcular.
- Sensibilizzazione cutanea o respiratoria:** Sensibilizzazione cutanea: Non classificato in base alle informazioni disponibili. Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Informazioni sul compon. Etan-1,2-diolo: Contatto con la pelle: non sensibilizzante (Porcellino d'India, Test di Massimizzazione (GPMT)).
Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Contatto con la pelle: non sensibilizzante (Porcellino d'India, test intradermico).
Nota: Basato su dati di materiali simili.
- Mutagenicità delle cellule germinali:** Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Genotossicità in vitro: non mutageno (Batteri, Test AMES), metodo: linee guida 471 per il test dell'OCSE.
Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Genotossicità in vitro: non mutageno. Testi: 1. Batteri, AMES Test, metodo: linee guida 471 per il test dell'OCSE, 2. Test di aberrazione cromosomica in vitro, metodo: linee guida 473 per il test dell'OCSE, 3. Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero, metodo: linee guida 476 per il test dell'OCSE. Nota: Basato su dati di materiali simili. Genotossicità in vivo: non mutageno (Ratto, midollo osseo di mammifero, test citogenetico in vivo, analisi cromosomica), modalità d'applicazione: ingestione. Nota: Basato su dati di materiali simili.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 7/11

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Cancerogenità:	Non classificato in base alle informazioni disponibili. Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: non cancerogeno (Topo), modalità d'applicazione: ingestione, tempo di esposizione: 2 anni.
Tossicità riproduttiva:	Non classificato in base alle informazioni disponibili. Informazioni sul componente Sebacato di sodio: Effetti sullo sviluppo fetale: negativo (Ratto, sviluppo embrionico), modalità d'applicazione: ingestione, metodo: linee guida 414 per il test dell'OCSE.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola):	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta):	Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Organo bersaglio: rene. Valutazione: Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute Negli animali a concentrazioni da >10-100 mg/kg di peso corporeo, via di esposizione: ingestione.
Tossicità a dose ripetuta:	Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: NOAEL (Ratto): 150 mg/kg, modalità d'applicazione: ingestione, tempo di esposizione: 2 anni. NOAEL (Cane): 2200-4400 mg/kg, modalità d'applicazione: contatto con la pelle, tempo di esposizione: 4 settimane, metodo: linee guida 410 per il test dell'OCSE. Informazioni sul componente Sebacato di sodio: NOAEL (Ratto): ≥1000 mg/kg, modalità d'applicazione: ingestione, tempo di esposizione: 6 mesi.
Tossicità per aspirazione:	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Altre indicazioni:	Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Dati sperimentali/calcolati: Dose media letale: 1.2-1.5 g/kg orale, adulti. I sintomi/le diagnosi/i risultati indicati possono comparire a dosi minori.

Possibili effetti	Sintomi	Periodo di tempo
sul sistema nervoso centrale (SNC) e il tratto gastrointestinale	Nausea, vomito, vertigini, inibizione riflessa, convulsioni epilettiformi, convulsioni, coma, arresto respiratorio, collasso circolatorio	30 min - 12 o
sulla funzione cardiaca e polmonare	Accelerazione del polso e respirazione, aumento della pressione arteriosa, possibilmente alterazioni infiammatorie della mucosa, edema polmonare, insufficienza cardiaca congestizia	12 - 24 o
Insufficienza renale	Oliguria a anuria, degenerazione del tessuto renale con depositi di cristalli di ossalato	24 - 72 o
Degenerazione del SNC	Paralisi facciale fronte-retro, alunni ineguali, visione offuscata, difficoltà di deglutizione, iperreflessia, incoordinazione, edema, depositi di ossalato di calcio nel cervello	6 - 14 g

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0.1% in peso o superiori.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 8/11

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo

Tossicità per	Valore / tempo di esposizione	Specie
i pesci	CL50: 72860 mg/l / 96 o NOEC: 15380 mg/l / 7 g	Pimephales promelas (Cavedano americano)
le dafnie e per altri invertebrati acquatici	CE50: >100 mg/l / 48 o NOEC: 8590 mg/l / 7 g	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Ceriodaphnia dubia (Pulce d'acqua)
le alghe	CE50: 6500 - 13000 mg/l / 96 o	Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde)

Informazioni sul componente Sebacato di disodio

Tossicità per	Valore / tempo di esposizione	Specie
i pesci	CL50: < 100 mg/l / 96 h	Danio rerio (Pesce zebra). Metodo: linee guida 203 per il test dell'OCSE. Nota: Basato su dati di materiali simili.
le dafnie e per altri invertebrati acquatici	LE50: >10-100 mg/l / 48 h	Acartia tonsa (Copepoda). Metodi: ISO 14669 e PARCOM. Nota: Basato su dati di materiali simili.
le alghe	NOELR: >1-10 mg/l / 72 h LE50: >10-100 mg/l / 72 h	Skeletonema costatum (Diatomea). Metodo: ISO 10253. Nota: Basato su dati di materiali simili.

12.2. Persistenza e degradabilità:

Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Biodegradabilità: Biodegradazione: 90-100 % (10 g), metodo: linee guida 301 A per il test dell'OCSE. Risultato: facilmente biodegradabile.

Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Biodegradabilità: Biodegradazione: 89 % (10 g), metodo: linee guida 306 per il test dell'OCSE. Risultato: facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Informazioni sul componente Etan-1,2-diolo: Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/H₂O: log P_{ow}: -1.93.

Informazioni sul componente Sebacato di disodio: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/H₂O: log P_{ow}: -4.9.

12.4. Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e mPmB:

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (mPmB) a concentrazioni di 0.1 % in peso o superiori.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Questa miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0.1% in peso o superiori.

12.7. Altri effetti nocivi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Non consentire l'ingresso in acque sotterranee, superficiali o fognarie. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 9/11

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in discussione con il fabbricante / la società di smaltimento / l'autorità competente.
N. CER consigliato: 16 01 14* - liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose.

Contenitori contaminati:

Smaltire come prodotto inutilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto			
14.1. Numero ONU o numero ID	-	-	-	-
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4. Gruppo d'Imballaggio	-	-	-	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	-	-	-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere sezioni 6, 7 e 8.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza/la miscela

Regolamenti UE	Nota
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	Non applicabile
REACH - Restrizioni alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso di determinate sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)	Occorre tenere conto delle condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco: 3
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59)	Non applicabile
REACH - elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti	Non applicabile
Seveso III - Dir. 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sost. pericolosi	Non applicabile

Altre legislazioni

Osservare le restrizioni occupazionali secondo la Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro o le normative nazionali più severe, ove applicabili.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 10/11

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica per il prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle abbreviazioni delle classificazioni e Dichiarazioni-H menzionati alle sezioni 2 e 3

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
H302	Nocivo se ingerito
H319	Provoca grave irritazione oculare
H373	Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Altre abbreviazioni utilizzati nella scheda dei dati di sicurezza in ordine alfabetico

ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
AGCIH/C	Organizzazione americana degli igienisti industriali/Limite del soffitto
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATE	Stima della tossicità acuta
Numero CAS	Numero Chemical Abstracts Service
CE50	Concentrazione efficace media
Numero CE	Numero EINECS (registro europeo delle sostanze chimiche in commercio) o numero ELINCS (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
CL50	Concentrazione letale media
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
DIN	Istituto tedesco per la standardizzazione/norma dell'industria tedesca
DL50	Dose letale media
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Codice per il trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose
IMO	Organizzazione marittima internazionale
Numero INDICE	Codice di identificazione per i sostanze pericolose, allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008
ISO	Organizzazione internazionale di normalizzazione/standard internazionale
IT OEL	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici
IT OEL STEL	Valori Limite - Breve termine
IT OEL TWA	Valori Limite - 8 ore
NOAEL	Livello privo di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetto avverso osservato
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PNEC	Concentrazione prevedibile senza effetto
REACH	Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
2000/39/CE	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2000/39/CE STEL	Valori limite per brevi esposizioni - 15 minuti
2000/39/CE TWA	Valori limite - 8 ore



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal 2020/878/UE

TYFOCOR® GE

Versione: 3.5, n. ID: 2100-g-01_IT-IT

Data di revisione: 01.07.2023

Pagina 11/11

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori Informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda dei dati di sicurezza: dati tecnici interni, dati da schede dei dati di sicurezza degli componenti, risultati di ricerca del portale eChem della OCSE e della Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche [ECHA].

Data di revisione: 01.07.2023 (Versione 3.5)

Data de la versione precedente: 08.04.2022 (Versione 3.4)

Le linee verticali nel riportate margine sinistro della pagina indicano una correzione rispetto alla versione precedente.

Le informazioni fornite in questa scheda dei dati di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il prodotto specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il prodotto della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.