

Thermal G

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Thermal G

Articolo Numero

5L: 8940125 10L: 8940124

Codice UFI

7P80-90HP-P003-N2EN

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

Tipo di prodotto

Fluido di tempra

Intervallo di temperatura di lavoro: -30°C....+80°C

Utilizzo

SU3 - Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

JULABO GmbH

Indirizzo

Gerhard-Juchheim-Straße 1

77960 Seelbach

Germania

Telefono

+49(0)782351-180

Indirizzo email

service.de@julabo.com

Pagina web

www.julabo.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+49(0)89-19240 (24h)

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

No

Thermal G

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Classificazione

Tossicità acuta, per via orale, categoria 4

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 2

Indicazioni di pericolo

H302, H373

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Didascalia

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consiglio di prudenza

P260 Non respirare Nebel oder Dampf.

P264 Lavare accuratamente Haut dopo l'uso.

P280.3 Indossare occhiali protettivi.

P280.4 Indossare protezione per il viso.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen..

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%. Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti che presentano proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57, lettera f), del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1% ha proprietà di interferenza endocrina.

Thermal G

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Concentrazione	Classificazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Nota
glicol etilenico; etilen glicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28- xxxx 603-027-00-1	≥40 - <60%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -	-

Altre informazioni sulla sostanza

Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Togliere gli indumenti contaminati.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Sciacquare subito la pelle con molta acqua.

Contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene le palpebre. Se l'irritazione persiste continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Portare con sé questa scheda di sicurezza.

Ingestione

Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno noto.

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

Trattare sintomaticamente.

Thermal G

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto è incombustibile. Adattare le misure di estinzione all'ambiente circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi gas tossici (CO, CO₂, NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione necessari.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Contenere le fuoriuscite con sabbia, terra o altro materiale assorbente adatto.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione

Garantire una ventilazione adeguata. Può essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. D07.261188640

7.3. Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

Thermal G

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	35 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	106 mg/kg	Lavoratori	Sistemica
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	7 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	53 mg/kg	Lavoratori	Sistemica

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Acqua dolce	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Rilascio intermittente	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Acqua di mare	1 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	37 mg/kg di peso secco
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Terraneo	1,53 mg/kg di peso secco
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	199,5 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	3,7 mg/kg di peso secco

Thermal G

8.2. Controlli dell'esposizione

Simboli relativi ai dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi / la faccia

Portare occhiali paraschizzi per prevenire ogni possibile contatto con gli occhi.

Protezione delle mani

Lungo Termine : Guanti in gomma butilica - tempo di penetrazione: 480min, spessore del guanto: 0,7mm
Breve Termine Guanti in gomma nitrilica - tempo di penetrazione: 30min, spessore del guanto: 0,4mm

Altri dispositivi di protezione della pelle

Utilizzare indumenti protettivi, che coprano gambe e braccia. Usare indumenti protettivi adatti per proteggersi da schizzi o contaminazioni.

Protezione delle vie respiratorie

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Respiratore per sostanze chimiche con filtro per vapori organici.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Liquido

Colore

Giallastro.

Odore

Odore leggero.

Soglia olfattiva:

Non determinato.

Punto di fusione / congelamento

-44 °C

Metodo

DIN 51583

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

109 °C

Metodo

ASTM D 1120

Thermal G

Infiammabilità

Nessun dato disponibile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Nessun dato registrato.

Punto di infiammabilità

> 410 °C

Metodo

ASTM D6450

Temperatura di autoignizione

Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione

> 250 °C

Metodo

DSC

pH

~ 8

Metodo

DIN 19268

Viscosità cinematica

3,87 mm²/s

Metodo

DIN 51562

Viscosità, dinamica

4,13 mPa · s

Solubilità

Miscibile con acqua.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Pressione di vapore

Nessun dato disponibile

Densità e/o densità relativa

Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà delle particelle

Nessun dato disponibile

Thermal G

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

vedere la sezione 10.3. "Possibilità di reazioni pericolose".

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Evitare il contatto con acidi e sostanze comburenti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno noto.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se utilizzato come previsto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Durata di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida	Commenti
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Polvere/nebbia	>2,5 mg/l	Tossicità acuta (Inalazione CL50):	6 ore	Ratto	Altro	La sostanza o la miscela non presenta tossicità respiratoria acuta.
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	-	> 3.500 mg/kg	Tossicità acuta (Cutanea DL50):	-	Topo	Altro	La sostanza o la miscela non presenta tossicità cutanea acuta.

Thermal G

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Nessuna irritazione cutanea	20 h	Coniglio	Altro

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Nessuna irritazione oculare	24 h	Coniglio	Altro

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Nessun sensibilizzatore cutaneo Nocivo se ingerito.	Cavia selvatica	Linea guida OCSE 406 Test di massimizzazione

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	Valore / Dose	Specie
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Orale	6520-12500-25000-50000 ppm	Topo

Tossicità per la riproduzione

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	Valore / Dose	Specie	Risultato
glicol etilenico; etilen glicol	Orale	1.000 mg/kg	Ratto	Non si prevede alcuna tos-

Thermal G

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	Valore / Dose	Specie	Risultato
107-21-1 / 203-473-3				sicità riproduttiva. Non si prevedono effetti teratogeni.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	organi bersaglio	Valore / Dose	Specie	Risultato	Tempo di esposizione / frequenza di esposizione	Metodo/Linee guida
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.	La sostanza o la miscela non è classificata come tossica per gli organi bersaglio a esposizione singola.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	vie di esposizione	organi bersaglio	Valore / Dose	Specie	Risultato	Tempo di esposizione / frequenza di esposizione	Metodo/Linee guida	Altro
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Orale	Reni.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.	Non ci sono dati disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Thermal G

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti che presentano proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57, lettera f), del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1% ha proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	test statico	>72.860 mg/l	96 ore	CL50	Fisch	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).	Non deve essere classificato come pericoloso per le acque.
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	test statico	>100 mg/l	48 ore	CE50	Daphnia magna	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).	Non deve essere classificato come pericoloso per le acque.
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	test statico	>13.000 mg/l	96 ore	CE50	Alga	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).	Non deve essere classificato come pericoloso per le acque.

Tossicità cronica

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).	>1.500 mg/l	28 giorni	CL50	Pesce	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).

Thermal G

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida
473-3						
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	test semistatico	>15.000 mg/l	21 giorni	CE50	invertebrati acquatici	Altro (usare codici UCN: vedere ultima riga).

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	La sostanza è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Nota
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	-/ -1,36	Non si prevede il bioaccumulo a causa del basso log POW.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	KOC
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	0 (ECHA)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	PBT / vPvB
glicol etilenico; etilen glicol 107-21-1 / 203-473-3	Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

Thermal G

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni ambientali: La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.

Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1% hanno proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

Se usato correttamente, non disturba gli impianti di trattamento delle acque reflue.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Imballaggio

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati. Gli imballaggi contaminati devono essere trattati allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto ADR / RID / ADN

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichetta

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

ADR / RID Classe

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

Thermal G

14.4. Gruppo di imballaggio

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

14.5. Pericoli per l'ambiente

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

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

Nessun trasporto alla rinfusa secondo il codice IBC

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

REACH - Restrizioni alla fabbricazione, all'immissione immissione sul mercato e all'uso di determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) Le condizioni di restrizione per seguenti voci devono essere prese in considerazione: Elenco 3 numero

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS): Non elencato.

Ordinanza sugli inquinanti organici persistenti (POP): Non elencato.

Norme nazionali

D15.261203910 D15.261183950

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche alla revisione precedente

Revisione di tutte le sezioni e modifica del layout

Abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

ADR - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada

C&L - Classificazione ed etichettatura

CL50 - Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio

Thermal G

CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione

CSR - Relazione sulla sicurezza chimica

DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)

DNEL - Livello derivato senza effetto

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

GHS - Sistema mondiale armonizzato

IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei

IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose

Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua

LoW - Elenco di rifiuti

OEL - Limiti di esposizione professionale

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 - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia

SCBA - Autorespiratori

STA - Stima della tossicità acuta

STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio

SVHC - Sostanze estremamente problematiche

UFI - Identificatore unico di formula

vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Significato delle frasi

Acute Tox. 4 - oral - Tossicità acuta, per via orale, categoria 4

STOT RE 2 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 2

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.