

Thermal G

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Thermal G

Artikelnr.

5L: 8940125 10L: 8940124

UFI-code

7P80-90HP-P003-N2EN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Producttype

Aanmaakvloeistof

Temperatuurbereik: -30°C...+80°C

Gebruik

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

JULABO GmbH

Adres

Gerhard-Juchheim-Straße 1

77960 Seelbach

Duitsland

Telefoon

+49(0)782351-180

E-mail

service.de@julabo.com

Website

www.julabo.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Beschikbaar buiten kantooruren

Nee

Thermal G

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie

Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4

Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

Gevarenaanduidingen

H302, H373

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nebel oder Dampf niet inademen.

P264 Na het werken met dit product Haut grondig wassen.

P280.3 Beschermende oogbescherming dragen.

P280.4 Beschermende gelaatsbescherming dragen.

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen..

2.3. Andere gevaren

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen in concentraties gelijk aan of hoger dan 0,1 hoger zijn die persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (vPBT) zijn.

zeer bioaccumulerend (vPvB). Toxicologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld volgens

REACH artikel 57(f) of gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of gedelegeerde verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

Thermal G

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Opmerking
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28- xxxx 603-027-00-1	≥40 - <60%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -	-

Overige informatie over de stof

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Een arts raadplegen.

Huidcontact

Huid onmiddellijk met overvloedig water afspelen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen en sper het oog wijd open. Bij blijvende irritatie doorgaan met spoelen tijdens het vervoer naar het ziekenhuis. Neem het informatieblad mee.

Inslikken

Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Thermal G

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

Dit product is niet ontbrandbaar. Blusmaatregelen aanpassen aan de omgeving.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen vergiftige gassen (CO, CO₂, NO_x) ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen in afvoeren, riolering of waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bedek gemorst materiaal met zand, aarde of een ander geschikt, absorberend materiaal.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PER-
SOONLIJKE BESCHERMING RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Preventieve maatregelen voor hantering

Zorg voor voldoende ventilatie. Mag alleen worden gehanteerd door bevoegd personeel. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. D07.261188640

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet medegedeeld.

Thermal G

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	35 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	106 mg/kg	Werknemers	Systemisch
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	7 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	53 mg/kg	Werknemers	Systemisch

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartiment	Waarde
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Zoet water	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Afgifte met onderbrekingen	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Zeewater	1 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sediment (zoet water)	37 mg/kg droog gewicht
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Bodem	1,53 mg/kg droog gewicht
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	199,5 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sediment (zeewater)	3,7 mg/kg droog gewicht

Thermal G

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen



Bescherming van de ogen / het gezicht

Spatbestendige stofbril dragen om elke mogelijkheid van oogcontact te voorkomen.

Bescherming van de handen

Lange termijn : Butylrubber handschoenen - Doorbraaktijd: 480min, handschoendikte: 0,7mm
Korte termijn
Nitrilrubber handschoenen - doorbraaktijd: 30min, handschoendikte: 0,4mm

Overige huidbescherming

Gebruik beschermende kleding die zowel armen als benen bedekt. Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

Ademhalingsbescherming

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. CCR met patroon voor organische damp.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof

Kleur

Geelachtig.

Geur

Lichte geur.

Geurdrempel

Niet bepaald.

Smelt-/vriespunt

-44 °C

Methode

DIN 51583

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

109 °C

Methode

ASTM D 1120

Thermal G

Ontvlambaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens

Geen gegevens vermeld.

Vlampunt

> 410 °C

Methode

ASTM D6450

Zelfontbrandingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur

> 250 °C

Methode

DSC

pH

~ 8

Methode

DIN 19268

Kinematische viscositeit

3,87 mm²/s

Methode

DIN 51562

Viscositeit, dynamisch

4,13 mPa · s

Oplosbaarheid

Mengbaar met water.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Thermal G

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

zie rubriek 10.3. "Mogelijke gevaarlijke reacties".

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Contact met zuren en oxiderende stoffen vermijden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn	Opmerkingen
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Stof/nevel	>2,5 mg/l	Acute toxiciteit (inhalatie LC50):	6 uur	Rat	Overige informatie	De stof of het mengsel heeft geen acute respiratoire toxiciteit.
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	-	> 3.500 mg/kg	Acute toxiciteit (LD50 via de huid):	-	Muis	Overige informatie	De stof of het mengsel heeft geen acute dermale toxiciteit.

Huidcorrosie/-irritatie

Thermal G

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Duur van blootstelling	Soorten	Methode/richtlijn
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Geen huidirritatie	20 h	Konijn	Overige informatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Duur van blootstelling	Soorten	Methode/richtlijn
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Geen oogirritatie	24 h	Konijn	Overige informatie

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Soorten	Methode/richtlijn
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Geen huidsensibilisatie Schadelijk bij inslikken.	Cavia	OESO-testrichtlijn 406 Maximalisatie test

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Waarde / Dosis	Soorten
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Oraal	6520-12500-25000-50000 ppm	Muis

Giftigheid voor de voortplanting

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Waarde / Dosis	Soorten	Resultaten
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Oraal	1.000 mg/kg	Rat	Naar verwachting niet giftig voor de voortplanting. Er worden geen tera-

Thermal G

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Waarde / Dosis	Soorten	Resultaten
				togene effecten verwacht.

STOT bij eenmalige blootstelling

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Doelorganen	Waarde / Dosis	Soorten	Resultaten	Bloots-tellingstijd/blootstellingsfrequentie	Methode/richtlijn
1,2-ethaan-diol 107-21-1 / 203-473-3	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan-toxisch voor eenmalige blootstelling.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Doelorganen	Waarde / Dosis	Soorten	Resultaten	Bloots-tellingstijd/blootstellingsfrequentie	Methode/richtlijn	Overig
1,2-ethaan-diol 107-21-1 / 203-473-3	Oraal	Nieren.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Toxicologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld volgens REACH artikel 57(f) of gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of gedelegeerde verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

Thermal G

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Eindpunt van de test	Soorten	Methode/richtlijn	Opmerking
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Statische test	>72.860 mg/l	96 uur	LC50	Fisch	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Statische test	>100 mg/l	48 uur	EC50	Daphnia magna	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Statische test	>13.000 mg/l	96 uur	EC50	Algen	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Chronische toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Eindpunt van de test	Soorten	Methode/richtlijn
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).	>1.500 mg/l	28 dagen	LC50	Vis	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Semi-statische test	>15.000 mg/l	21 dagen	EC50	ongewervelde waterdieren	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Thermal G

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Opmerking
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	-/ -1,36	Bioaccumulatie wordt niet verwacht vanwege het lage log POW.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	KOC
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	0 (ECHA)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	PBT/vPvB
1,2-ethaandiol 107-21-1 / 203-473-3	Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu-informatie: De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie. Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

Geen verstoring in rioolwaterzuiveringsinstallaties bij correct gebruik

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Thermal G

Verpakking

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Verontreinigde verpakking moet net als de stof worden behandeld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

ADR- / RID-klasse

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.4. Verpakkingsgroep

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.5. Milieugevaren

Milieugevaren

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen transport in bulk volgens de IBC-code

Thermal G

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) De beperkingsvoorwaarden voor de volgende stoffen moeten in acht worden genomen: Nummer in lijst 3

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS): Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP's): Niet vermeld.

Nationale voorschriften

D15.261203910 D15.261183950

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening

Herziening van alle rubrieken en wijziging van de lay-out

Betekenis zin

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4

STOT RE 2 - Specifieke doelorgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

H302 Schadelijk bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.