

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee

EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 1 van 9

1. BENAMING VAN DE STOF/BEREIDING EN HET BEDRIJF

1.1 Productidentificator

Handelsnaam: koudlasmiddel THF
Stofnaam: koudlasmiddel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

Gebruik van de stof/het mengsel:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Aanbevolen beperkingen van het gebruik:

Op dit ogenblik beschikken we nog niet over informatie over gebruiksbeperkingen. Als deze informatie beschikbaar is, wordt ze in het veiligheidsinformatieblad opgenomen.

1.3 Details over de leverancier die het veiligheidsinformatieblad ter beschikking stelt

Handelsnaam: koudlasmiddel
Gebruik: oplosmiddel, reinigingsmiddel

Gegevens van de leverancier

Isocell GmbH

Telefoon 0043 6216-4108-0

Fax 0043 6216-7979

Informatieverstrekende afdeling: tel.: **00 43 6216-4108-0**

Informatie in geval van nood: **0049-(0)-30 30686 790**

www.giftnotruf.de

2. MOGELIJK GEVAAR

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)



GHS08 gezondheidsgevaar



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbstraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee

EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 2 van 9



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Schadelijk bij inslikken
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3	H335+H336	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Carc2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Indeling conform richtlijn 67/548/EEG:

Xi; R36/37	Irriterend voor de ogen en de luchtwegen.
F; R11	Licht ontvlambaar
R19	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten

Etikettering conform richtlijn (EU) 1272/2008



2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H225+EUH019	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan ontplofbare peroxiden vormen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335+H336	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsinstructies:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...apparatuur gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P403+P235	Koel en op een goed geventileerde plaats bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 3 van 9

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Gevaarlijke ingrediënten	Hoeveelheid [%]	Gevarenklasse/gevaren categorie	Gevarenaanduiding	Indeling (67/548/EEG)
Tetrahydrofuraan;				
EG-nr.: 200-662-2 CAS-nr.: 109-99-9	88 - 92	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc2	GHS02 GHS07,GHS08 H225+EUH019 H302 H319,Dgr,H351 H335+H336 <i>H319</i> <i>H335+H336</i>	Xi; R36/37 F; R11 R19, R40
Cyclohexanon;				
EG-nr.: 203-631-1 CAS-nr.: 108-94-1	8 - 12		GHS02 GHS07 H226, H332	Xn, R10- R20

De volledige tekst van de hier genoemde R-zinnen vindt u in paragraaf 2.

4. EHBO-MAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de EHBO-maatregelen

Algemene instructies:

Met product verontreinigde kledingstukken verwijderen.

Na inademen:

Frisse lucht toevoeren, bij klachten een arts raadplegen.

Na contact met de huid:

Na contact met de huid wassen met water en zeep, spoelen met veel water

Na contact met de ogen:

Ogen meerdere minuten met open ooglid spoelen onder stromend water. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk advies van een arts inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar

4.3 Instructies voor medische noodhulp of speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 4 van 9

5. MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeier of waterstraal. Grotere brand bestrijden met alcoholbestendig schuim.

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen:

Volle waterstraal

5.2 Bijzondere van de stof of het mengsel uitgaande gevaren

Brandbaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht en breiden zich uit boven de grond. Ontploffbare mengsels met lucht op kamertemperatuur mogelijk. Koolstofdioxide (CO, CO₂)

5.3 Instructies voor brandbestrijding

Bijzondere beschermingsuitrusting bij brandbestrijding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermingspak dragen.

Meer informatie:

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten volgens de overheidsvoorschriften worden afgevoerd.

Ontsnappende dampen neerslaan met water.

6. MAATREGELEN BIJ ONBEDOELDE ONTSNAPPING:

6.1 Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot personen, veiligheidsuitrusting en te volgen procedures in geval van nood

Veiligheidsuitrusting dragen. Onbeschermde personen uit de buurt houden. Ontstekingsbronnen uit de buurt houden. Contact met de substantie vermijden.

6.2 Milieubescherpende maatregelen:

Niet in het oppervlaktewater of de riolering laten terechtkomen. Bij ontsnapping naar de omgeving politie en brandweer waarschuwen.

6.3 Methodes en materiaal voor opvangen en reiniging

Met vloeistof bindend materiaal (zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zagemeel) opvangen. Voor voldoende verluchting zorgen. Achteraf reinigen.

7. HANTERING EN OPSLAG:

7.1 Veiligheidsmaatregelen voor veilige hantering

Instructies voor veilige omgang:

Verpakking voorzichtig openen en hanteren.

Instructies voor brand- en explosiebeveiliging:

Ontstekingsbronnen uit de buurt houden - niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag rekening houdend met onverenigbaarheid

Eis aan opslagruimtes en verpakkingen:

Goed gesloten, koel en droog bewaren. Beschermen tegen hitte. Opslaan op een plaats die enkel toegankelijk is voor bevoegde personen.

Instructies voor gezamenlijke opslag:

Afgescheiden van oxidatiemiddelen bewaren.

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 5 van 9

Meer informatie over de opslagomstandigheden:

Verpakking goed gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed gesloten verpakkingen. Enkel opslaan in open lucht of in explosieveilige ruimtes. Beschermen tegen lucht-/zuurstoftoevoer (vorming van peroxide). Achter slot bewaren of enkel toegankelijk voor deskundigen of hun gemachtigden.

Aanbevolen opslagtemperatuur: < 30 °C

Opslagklasse: 3

classificatie volgens BetrSichV (arbeidsomstandighedenwet): Licht ontvlambaar

Specifieke eindtoepassingen: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8. BEGRENZING EN BEWAKING VAN DE BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Bijkomende instructies voor de opstelling van technische installaties: Geen bijkomende informatie, zie punt 7.

8.1 Te bewaken parameters

Bestanddelen met te bewaken grenswaarden met betrekking tot de werkplaats:

OEL 150 mg/m³, 50 ml/m³

2(l);DFG, H, Y

8.2 Begrenzing en bewaking van de blootstelling

Ex-bescherming vereist. Voor goede verluchting van de werkruimte en/of afzuiginrichting op de werkplaats zorgen.

Begrenzing en bewaking van de blootstelling op de werkplaats

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Uit de buurt van voedingsmiddelen, drank en voer houden.

Vuile, doordrongen kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen vóór de pauzes en na het werk.

Gassen/dampen/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Bij kortstondige of geringe belasting ademhalingsfilter; bij intensieve resp. langere blootstelling van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. Filter A

Handbescherming:

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.

Keuze van het handschoenenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal:

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Omdat het product een bereiding van meerdere stoffen is, kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet van tevoren worden berekend en moet deze daarom vóór het gebruik worden gecontroleerd.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: De precieze penetratietijd moet bij de handschoenfabrikant worden nagevraagd en gerespecteerd.

Voor langdurig contact zijn handschoenen van volgend materiaal geschikt:

fluorrubber (Viton) max. 120 min

Voor langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen van volgend materiaal geschikt:

butylrubber

Als spuitbescherming zijn handschoenen van volgend materiaal geschikt: butylrubber

Oogbescherming:

Goed aansluitende veiligheidsbril conform EN 166.

Lichaamsbescherming: Beschermende werkkleding.

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 6 van 9

9. FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN:

9.1 Informatie over de fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Vorm: vloeibaar
Kleur: kleurloos
Geur: zoals anon

Veiligheidsrelevante informatie

Kookpunt/kooktraject: 65-156 °C
Smeltpunt/smeltraject: -50 °C
Vlampunt: -20 ° C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup).
Ontbrandingstemperatuur: ca. 230 °C

Explosiegrenzen: onderste 1,1 vol-%
bovenste 12 vol-%

Dampdruk: bij 20° C 173 hPa
Dichtheid: bij 20° C 0,88 g/cm³
Oplosbaarheid in water: gedeeltelijk oplosbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT:

10.1 Reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische ontbinding/te vermijden omstandigheden:

Geen ontbinding bij doelmatige opslag en hantering.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Vorming van peroxide mogelijk met sterke oxidatiemiddelen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Onverenigbare materialen

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Brandbare gassen/dampen

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Oraal LD50 1650 mg/kg (rat)
Inhalerend LD50 (30 min) 55-60 mg/l (rat)

Primair irritatie-effect:

Op de huid: Niet irriterend
Aan de ogen: sterk irriterend
Sensibilisering: Geen sensibiliserend effect bekend

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 7 van 9

12. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET MILIEU

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

EC50	3700 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC50 (48 u)	3485 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 u)	2820 mg/l (Leuciscus idus)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatiepotentieel Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Andere ecologische aanwijzingen:

Algemene instructies: Waterbedreigingsklasse 1

12.5 Resultaten van de PBT- PBT: Niet van toepassing

en vPvB-test vPvB: Niet van toepassing

13. VERWIJDERINGSINSTRUCTIES:

Procedure voor afvalbehandeling

Aanbeveling: mag niet samen met normaal huisvuil worden afgevoerd. Niet in de riolering terecht laten komen.

Niet-gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvoer volgens overheidsvoorschriften.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toegevoegde reinigingsmiddelen.

14. INFORMATIE VOOR HET TRANSPORT:

14.1 UN-nummer 2056

14.2 Juiste UN-verzendbenaming

ADR, ADN: UN 2056 TETRAHYDROFURAAN
IMDG, IATA: TETRAHYDROFURAAN

14.3 Transportklassen

ADR, ADN: Klasse 3, gevaarsetiket 3
IMDG, IATA: Class 3, Label 3

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieurisico's Marine Pollutant: NEE

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Opgelet: Ontvlambare vloeistoffen
Kemler-getal: 33
EMS-nummer: F-E, S-D

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 8 van 9

14.7 Bulktransport conform bijlage II van MARPOL-overeenkomst 73/78 en conform IBC-code

Geen informatie beschikbaar

Transport/meer informatie:

ADR

Beperkte hoeveelheid (LQ) 1 l

Transportcategorie 2

Tunnelbeperkingscode D/E

UN "Model Regulation": UN2056, TETRAHYDROFURAAN, 3, II

15. WETGEVING

15.1 Voorschriften voor veiligheid, bescherming van gezondheid en milieu/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften:

classificatie volgens BetrSichV (arbeidsomstandighedenwet): Licht ontvlambaar

Waterbedreigingsklasse: WGK 1 (lijstindeling): zwak waterbedreigend.

VOS-gehalte: Wettelijke basis: richtlijn 1999/13/EG

VOS-gehalte: 100 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

15.3 REACH-registratienummers

Tetrahydrofuraan: 01-2119444314-46-0010

Cyclohexanon: 01-2119453616-35-XXX

16. MEER INFORMATIE:

Door de fabrikant aanbevolen gebruiksbepijking

Uitsluitend voor industrieel gebruik - geen publieksproduct.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Bronnen: De gegevens zijn gebaseerd op informatie van toeleveranciers.

ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee
EU-VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform verordening (EG) nr. 1907/2006 en verordening (EG) Nr. 453/2010

OMEGA koudlasmiddel THF

Datum van opstelling: 20.06.2013

bijgewerkt: 02.06.16

Versie 1.0

pagina 9 van 9

Meer informatie:

De informatie van dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de stand van onze kennis op het ogenblik van het bijwerken en dient om onze producten te beschrijven met het oog op de juiste voorzorgsmaatregelen. De informatie zegt geen eigenschappen van het beschreven product toe, is geen productinformatie of productspecificatie en motiveert geen contractuele rechten. De informatie van het veiligheidsinformatieblad kan niet op andere producten worden overgedragen. In zoverre het product dat in dit veiligheidsinformatieblad wordt genoemd met andere materialen wordt gemengd, vermengd, verwerkt of bewerkt, kan de informatie van dit veiligheidsinformatieblad, in zoverre hieruit niet uitdrukkelijk iets anders blijkt, niet op het nieuwe materiaal worden overgedragen.

Het veiligheidsinformatieblad bevat enkel veiligheidsrelevante informatie en vervangt de productinformatie of productspecificatie niet.

Afdeling die het informatieblad heeft opgesteld:

zie hoofdstuk 1, informatieverstreckende afdeling

GIS-code: M-VM04 speciale verdunning