

# ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee EU – VARNOSTNI LIST

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

## OMEGA Varilna tekočina THF

Datum izdelave: 20.06.2013

predelano: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 1 od 9

### 1. OPIS MATERIALA/PRIPRAVE IN PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Varilna tekočina THF  
Ime materiala: Varilna tekočina

#### 1.2 Ugotovljena pomembna uporaba materiala ali zmesi in načini uporabe, ki jih odsvetujemo

##### Uporaba materiala/zmesi:

Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

##### Priporočene omejitve uporabe:

V sedanjem času ni nobenih informacij v povezavi z omejitvijo uporabe. Če bodo v prihodnje ti podatki na voljo, bodo vključeni v varnostni list.

#### 1.3 Podrobnosti o dobaviteljih, ki pripravijo varnostni list

Trgovsko ime: Varilna tekočina  
Uporaba: Topilo, čistilo

Podatki za dobavitelje

##### Isocell GmbH

Telefon 0043 6216-4108-0

Telefaks 0043 6216-7979

Kontaktna tel. št. za vprašanja: Tel.: **00 43 6216-4108-0**

Informacije za pomoč v sili: **0049-(0)-30 30686 790**

[www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

### 2. MOŽNE NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev materiala ali zmesi

Razvrstitev po EU Uredbi 1272/2008 (CLP)



GHS08 Nevarnost za zdravje



GHS02 Požar

Flam. liq. 2

H225

Tekočina in para sta lahko vnetljivi.

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

## EU – VARNOSTNI LIST

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

### OMEGA Varilna tekočina THF

Datum izdelave: 20.06.2013

predelano: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 2 od 9



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Škodljivost za zdravje ob zaužitju
Eye Irrit. 2	H319	Močno draži oči.
STOT SE 3	H335+H336	Lahko draži dihalne poti. Lahko povzroči zaspanost in omotico.
Carc2	H351	Domnevno lahko povzroča raka.

#### Razvrstitev po EU Uredbi 67/548/EGS:

Xi; R36/37	Draži oči in dihalne organe.
F; R11	Lahno vnetljivo
R19	Lahko tvori eksplozijsko nevarne peroksidge.
R40	Obstaja sum možnosti rakotvornega delovanja

#### Oznaka po Uredbi (EU) 1272/2008



#### 2.2 Elementi oznake

##### Oznaka (CLP)

Opozorilna beseda      **Nevarnost**

##### Opozorila na nevarnost:

H225+EUH019	Tekočina in para sta lahko vnetljivi. Lahko tvori eksplozijsko nevarne peroksidge.
H302	Škodljivost za zdravje ob zaužitju.
H319	Močno draži oči.
H335+H336	Lahko draži dihalne poti. Lahko povzroči zaspanost in omotico.
H351	Domnevno lahko povzroča raka.

##### Varnostni napotki:

P210	Varilna tekočina naj ne bo v bližini izvorov vročine, vročih površin, izvorov iskrenja, odprtega plamena in drugih vrst izvorov vžiga. Ne kadite
P233	Posode naj bodo tesno zaprte
P241	Uporabljajte le pred eksplozijo zaščitena delovna sredstva/prezračevalne naprave in razsvetljavo.
P243	Uporabljajte ukrepe proti razelektritvi elektrostatičnega naboja
P261	Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/pare/ aerosola.
P280	Nosite varnostno obutev/zaščitna oblačila/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.
P305+P351+P338	OB STIKU Z OČMI: Nekaj minut previdno izpirajte z vodo. Morebitne kontaktne leče po možnosti odstranite. Nadaljujte z izpiranjem.
P301+P312	OB ZAUŽITJU: Ob slabosti pokličite ustrezno informacijsko središče za INFORMACIJE O ZASTRUPITVAH ali poiščite zdravniško pomoč.
P403+P235	Shranjujte na hladnem in dobro prezračevanem mestu.
P405	Skladiščite v zaklenjenih prostorih.
P501	Vsebinske posode/posode zavrzite na odpad v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

**ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee**  
**EU – VARNOSTNI LIST**

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

**OMEGA Varilna tekočina THF**

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 3 od 9

**3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH**

**3.1 Materiali**

Nevarne sestavine	Količina [%]	Razred nevarnosti / kategorija nevarnosti	Opozorila na nevarnost	Razvrstitev (67/548/EGS)
<b>Tetrahidrofurán ;</b>				
EG-št.: 200-662-2 CAS-št. 109-99-9	<b>88 - 92</b>	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
<b>Cikloheksanon ;</b>				
EG-št.: 203-631-1  CAS-Nr.: 108-94-1	<b>8 - 12</b>		GHS02  GHS07 H226, H332	Xn, R10- R20

Celotno besedilo o tu omenjenih stavkih R boste našli v 2. poglavju.

**4. UKREPI NUJENJA PRVE POMOČI**

**4.1 Opis ukrepov nujenja prve pomoči**

**Splošni napotki:**

Zavržite z izdelkom onesnažena oblačila.

**Po vdihavanju:**

Zagotovite dovod svežega zraka, ob težavah poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo:**

Mesto stika izperite z vodo in milom, pri tem uporabite veliko vode.

**Po stiku z očmi:**

Oči z odprtimi vekami nekaj minut izpirajte pod tekočo vodo. Pri dolgotrajnejših težavah se posvetujte z zdravnikom.

**Po zaužitju:**

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in znaki**

Na voljo ni nobenih podatkov

**4.3 Napotki za takojšnjo zdravniško pomoč ali posebno obravnavo**

Na voljo ni nobenih podatkov

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

## EU – VARNOSTNI LIST

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

### OMEGA Varilna tekočina THF

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 4 od 9

## 5. UKREPI ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Gasilna sredstva:

#### Primerno gasilno sredstvo:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večje požare gasite s proti alkoholu odporno peno.

#### Zaradi varnostnih razlogov neprimerna gasilna sredstva:

Poln vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti zaradi materiala ali zmesi

Vnetljivo. Hlapi so težji od zraka in se kopičijo pri tleh. Mogoč je nastanek eksplozivnih zmesi z zrakom pri sobni temperaturi. Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasveti za gašenje požara

#### Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Nosite zaščitno dihalno napravo, ki deluje neodvisno od okoliškega zraka. Nosite oblačila, ki zagotavljajo celovito zaščito.

#### Ostali podatki:

Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje morate zavreči v skladu z zahtevami veljavnih predpisov. Nastajanje hlapov prekinite z vodo.

## 6. UKREPI PRI NEHOTENEM SPROŠČANJU:

### 6.1 Osebni zaščitni ukrepi, zaščitna oprema in postopki za primere v sili

Nosite zaščitno opremo. Osebe, ki nimajo zaščite, naj se ne približujejo. V bližini ja ne bo izvorov gorenja. Preprečite stik z varilno tekočino.

### 6.2 Okoljski ukrepi:

Varilne tekočine ne izlivajte v površinske vode ali kanalizacijo. Ob sproščanju v okolico obvestite policijo in gasilce.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

S snovjo, ki nase veže tekočine (pesek, kremenka, vezivo za kisline, univerzalno vezivo in žaganje), odstranite varilno tekočino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Naknadno očistite.

## 7. RAVNANJE Z IZDELKOM IN SKLADIŠČENJE:

### 7.1 Zaščitni ukrepi za varno ravnanje

#### Napotki za varno ravnanje:

Pri odpiranju posod in ravnanju z varilno tekočino bodite previdni.

#### Napotki za zaščito pred požarom in eksplozijo:

V bližini varilne tekočine naj ne bo izvorov gorenja – v njeni bližini ne kadite. Uporabljajte ukrepe za zaščito pred razelektrenjem elektrostatičnega naboja.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Varilno tekočino hranite v tesno zaprtih posodah na hladnem in suhem mestu. Zaščitite jo pred vročino. Hranite na mestu, do katerega imajo dostop samo ustrezno pooblaščen osebe.

#### Napotki za skladiščenje skupaj z drugimi snovmi:

Ne skladiščite skupaj z oksidanti.

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

## EU – VARNOSTNI LIST

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

### OMEGA Varilna tekočina THF

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 5 od 9

#### Ostali podatki za skladiščne pogoje:

Posode naj bodo tesno zaprte. V dobro zaprtih posodah hranite na hladnem in suhem mestu. Skladiščite le na prostem ali v prostorih, zaščiteneh pred eksplozijo. Zaščitite pred stikom z zrakom ali kisikom (nastajanje peroksidov). Mesto skladiščenja naj bo zavarovano pred dostopom nepooblaščenih oseb.

**Priporočena temperatura skladiščenja:** < 30 °C

**Razred :** 3

**Klasifikacija po Uredbi o varnosti v obratih (BetRSichV):** Lahno vnetljivo

**Specifični načini končne uporabe:** Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

## 8. OMEJITEV IN NADZOR OPREME ZA ZAŠČITO PRED EKPLOZIJO / OSEBNE ZAŠČITNE OPREME

**Dodatni napotki za zasnovno tehničnih naprav:** Nobenih dodatnih podatkov, glejte točko 7.

### 8.1 Parametri, ki se nadzirajo

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki se nanašajo na delovno mesto in jih je treba nadzirati:**

AGW 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

2(l);DFG, H, Y

### 8.2 Omejevanje in nadzor eksplozij

Potrebna je zaščita pred eksplozijo (Ex). Na delovnem mestu je treba zagotoviti dobro prezračevanje in/ali odsesovalno pripravo.

#### Omejevanje in nadzor eksplozije na delovnem mestu

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi: Varilna tekočina naj ne bo v bližini hrane, pijače in krmil.

Onesnažena in prepojena oblačila nemudoma slecite. Pred začetkom odmora in ob zaključku dela si umijte roke.

Ne vdihavajte plinov/hlapov/aerosolov. Preprečite stik varilne tekočine z očmi in kožo.

#### Zaščita dihal:

Za kratkotrajne in manjše obremenitve uporabljajte napravo za zaščito dihal s filtrom, ob intenzivnejši oziroma daljši izpostavljenosti uporabljajte zaščitno dihalno napravo, ki deluje neodvisno od okoliškega zraka. Filter A

#### Zaščita rok:

Rokavice morajo biti izdelane iz materiala, ki ne prepušča varilne tekočine in odporen proti izdelku / zmesi / pripravku. Material rokavic izberite na podlagi podatkov o časih penetracije, stopnji prepustnosti in stopnji razkranjanja.

Material rokavic:

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od vrste materiala, temveč tudi od ostalih lastnosti, ki so pri različnih proizvajalcih različne. Izdelek vsebuje različne materiale in zaradi tega obstojnosti materiala rokavic ni mogoče vnaprej predvideti ampak je treba rokavice pred uporabo preskusiti.

Čas penetracije skozi material rokavic: natančen čas penetracije skozi rokavice pridobite od proizvajalca rokavic in ga morate upoštevati.

Za trajen stik so primerne rokavice iz naslednjih materialov: Fluorokavčuk (Viton)  
maks. 120 min

Za stik, ki traja največ 15 minut, so primerne rokavice iz naslednjih materialov: butilkavčuk

Za zaščito pred brizganjem tekočine so primerne rokavice iz naslednjih materialov: butilkavčuk

#### Zaščita oči:

Zaprta zaščitna očala po standardu EN 166.

**Zaščita telesa:** Zaščitna delovna oblačila.

**ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee**  
**EU – VARNOSTNI LIST**

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

**OMEGA Varilna tekočina THF**

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 6 od 9

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika: tekoča  
Barva: brezbarvna  
Vonj: po anonu

**Varnostni podatki**

Vrelišče/območje vrenja: 65 - 156 °C  
Tališče/območje taljenja: -50 °C  
Plamenišče: -20 °C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup).  
Temperatura vžiga: pribl. 230 °C

Mejne vrednosti za eksplozijo: spodnje 1.1 vol. %  
zgornje 12 vol. %

Parni tlak: pri 20° C 173 hPa  
Gostota: pri 20° C 0,88 g/cm<sup>3</sup>  
Topnost v vodi: se delno topi

**10. STABILNOST IN REAKTIVNOST:**

**10.1 Reaktivnost**

**10.2 Kemijska stabilnost**

Toplotni razkroj / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Ob pravilnem skladiščenju in pravilnem ravnanju ni razkroja.

**10.3 Možnost nevarnih reakcij**

Z močnimi oksidanti se lahko pojavijo peroksidi.

**10.4 Pogoji, ki jih je treba preprečiti**

Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razkroja**

Vnetljivi plini/hlapi

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1 Podatki o toksikološkem delovanju**

**Akutna toksičnost:**

Oralno LD50 1650 mg/kg (Rat)  
Z vdihavanjem LD50 (30min) 55-60 mg/l (Rat)

**Primarno draženje:**

Na koži: Ne draži  
V očeh: Močno draži  
Senzibilizacija: Nobenih učinkov senzibilizacije ni znanih.

**ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee**  
**EU – VARNOSTNI LIST**

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

**OMEGA Varilna tekočina THF**

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelano: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 7 od 9

**12. OKOLJSKI PODATKI**

**12.1 Toksičnost**

**Vodna toksičnost:**

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

**12.2 Persistenca in razgradljivost** Biološko se ne razgradi enostavno.

**12.3 Bioakumulacijski potencial** Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

**12.4 Mobilnost na tleh** Na voljo ni nobenih dodatnih pomembnih informacij.

**Ostali ekološki napotki:**

**Splošni napotki:** Razred ogrožanja voda 1

**12.5 Rezultati PBZ** PBT: Ni uporabno

**in ocena po vPvB** vPvB: Ni uporabno

**13. NAPOTKI ZA ZAVRŽENJE NA ODPAD:**

**Postopek obdelave odpadkov**

Priporočilo: ne zavržite na odpad skupaj z gospodinjskimi odpadki. Varilna tekočina ne sme dospeti v kanalizacijo.

**Neočiščena embalaža:**

Priporočilo: Na odpad zavržite v skladu z veljavnimi predpisi.

Priporočeno čistilo: voda, po potrebi z dodanimi čistili.

**14. NAPOTKI ZA TRANSPORT:**

**14.1 UN-številka** 2056

**14.2 Pravilna UN oznaka odpreme**

ADR, ADN: UN 2056 TETRAHYDROFURAN  
IMDG, IATA: TETRAHIDROFURAN

**14.3 Razredi transporta**

ADR, ADN: razred 3, označba nevarnosti 3  
IMDG, IATA: Class 3, Label 3

**14.4 Skupina embalaže**

II

**14.5 Nevarnosti za okolje** Marine Pollutant (onesnaževalec morij): NO

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: vnetljive tekoče snovi

Kemlerjevo število: 33

EMS številka: F-E, S-D

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

## EU – VARNOSTNI LIST

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

### OMEGA Varilna tekočina THF

Datum izdelave: 20.06.2013

izdelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 8 od 9

#### 14.7 Transport velikih količin blaga v skladu s prilogo II sporazuma MARPOL 73/78 in predpisi IBC koda

Na voljo ni nobenih podatkov

Transport / ostali podatki:

ADR

Omejena količina (LQ) 1 L

Kategorija transporta 2

Koda omejitve za vožnje skozi predore D/E

UN „Model Regulation“: UN2056, TETRAHIDROFURAN, 3, II

## 15. ZAKONSKI PREDPISI

### 15.1 Predpisi v povezavi z varnostjo, zdravjem in zaščito okolja / specifični zakonski predpisi za material ali zmes

Nacionalni predpisi:

Klasifikacija po Uredbi o varnosti v obratih (BetrSichV): Lahno vnetljivo

Razred ogrožanja voda: WGK 1 (razvrstitev v seznam): majhna ogroženost.

Delež VOC: pravna podlaga: Direktiva 1999/13/EU

Delež VOC: 100 %

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta material se pridobi ocena kemijske varnosti

### 15.3 REACH-registrska številka

Tetrahidrofurani: 01-2119444314-46-0010

Cikloheksanon: 01-2119453616-35-XXX

## 16. OSTALI PODATKI:

### S strani proizvajalca priporočene omejitve uporabe

Samo za profesionalno uporabo – ni izdelek za široko potrošnjo.

### Kratice in akronimi:

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

**Viri:** Podatki temeljijo na informacijah, ki so jih posredovali preddobavitelji.



**ISOCELL GmbH & Co KG, Gewerbestraße 9, A-5202 Neumarkt am Wallersee**  
**EU – VARNOSTNI LIST**

Izpolnjuje zahteve Uredbe (EU) št. 1907/2006 in Uredbe (EU) št. 453/2010

**OMEGA Varilna tekočina THF**

Datum izdelave: 20.06.2013

predelava: 02.06.2016

Verzija 1.0

Stran 9 od 9

**Ostale informacije:**

Podatki v tem varnostnem listu se opirajo na naše poznavanje v času predelave tega lista in so predvideni za opis naših izdelkov v povezavi z varnostnimi ukrepi, ki jih je treba zagotoviti. Ti podatki niso jamstvo za lastnosti opisanega izdelka in niso niti informacije o izdelku niti njegove specifikacije ter niso podlaga za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje. Podatkov v tem varnostnem listu ni dovoljeno uporabljati za druge izdelke. Če v tem varnostnem listu opisan izdelek mešate ali združite z drugimi materiali, ga obdelujete z drugimi materiali oziroma ga obdelate po določenem obdelovalnem postopku, podatkov iz tega varnostnega lista ni nujno mogoče uporabiti za novi material, razen če ni izrecno drugače navedeno.

Varnostni list vsebuje samo podatke v povezavi z zagotavljanjem varnosti in ne nadomešča informacij oziroma specifikacij o izdelku.

**Področje, ki izstavlja varnostni list:**

Glejte 1. poglavje, Področje za posredovanje informacij

**GIS-koda:** M-VM04 posebno razredčilo