

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

## EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### OMEGA Quellschweißmittel THF

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 1 von 9

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Quellschweißmittel THF  
Stoffname: Quellschweißmittel

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendungen des Stoffes/Gemisches:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Handelsname: Quellschweißmittel  
Verwendung: Lösungsmittel, Reinigungsmittel

Angaben zum Lieferanten

#### Isocell GmbH

Telefon 0043 6216-4108-0

Telefax 0043 6216-7979

Auskunftsgebender Bereich: Tel.: **00 43 6216-4108-0**

**Notfallauskunft: 0049-(0)-30 30686 790**

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

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)



GHS08 Gesundheitsgefahr



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 2 von 9



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H335+H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Carc2	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:**

Xi; R36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
F; R11	Leichtentzündlich
R19	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

**Kennzeichnung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008**



**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung (CLP)**

Signalwort

**Gefahr**

**Gefahrenhinweise:**

H225+EUH019	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335+H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen

**Sicherheitshinweise:**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen
P233	Behälter dicht verschlossen halten
P241	Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.
P243	Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P235	Kühl und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhaltes/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/ Internationalen Vorschriften.

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 3 von 9

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	<b>Menge [%]</b>	<b>Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie</b>	<b>Gefahrenhinweise</b>	<b>Einstufung (67/548/EWG)</b>
<b>Tetrahydrofuran ;</b>				
EG-Nr.: 200-662-2 CAS-Nr.: 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>Cyclohexanon ;</b>				
EG-Nr.: 203-631-1  CAS-Nr.: 108-94-1	<b>8 - 12</b>		GHS02  GHS07 H226, H332	Xn, R10- R20

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 2.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 4 von 9

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Explosionsfähige Gemische mit Luft bei Raumtemperatur möglich. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten. Substanzkontakt vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei Freisetzung in die Umgebung Polizei und Feuerwehr benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nachreinigen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG:**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Hitze schützen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 5 von 9

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxybildung). Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur:** < 30 °C

**Lagerklasse:** 3

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

2(l);DFG, H, Y

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Ex-Schutz erforderlich. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

**Begrenzung und Überwachung des Exposition am Arbeitsplatz**

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Auge und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Filter A

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Fluorkautschuk (Viton) max. 120 min

Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butylkautschuk

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 6 von 9

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: nach Anon

**Sicherheitsrelevante Daten**

Siedepunkt/Siedebereich: 65 - 156 °C  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -50 °C  
Flammpunkt: -20 °C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup).  
Zündtemperatur: ca. 230 °C

Explosionsgrenzen: untere 1.1 Vol. %  
obere 12 Vol. %

Dampfdruck: bei 20° C 173 hPa  
Dichte: bei 20° C 0,88 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser: teilweise löslich

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:**

**10.1 Reaktivität**

**10.2 Chemische Stabilität**

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mit starken Oxidationsmitteln Peroxidbildung möglich

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Entzündliche Gase/Dämpfe

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

Oral LD50 1650 mg/kg (Rat)  
Inhalativ LD50 (30min) 55-60 mg/l (Rat)

**Primäre Reizwirkung:**

**An der Haut:** nicht reizend  
**Am Auge:** stark reizend  
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 7 von 9

**12. UMWELTSBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht leicht biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1

**12.5 Ergebnisse der PBZ** PBT: Nicht anwendbar

**und vPvB-Beurteilung** vPvB: Nicht anwendbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT:**

**14.1 UN-Nummer** 2056

**14.2 Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung**

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

**14.3 Transportklassen**

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

**14.4 Verpackungsgruppe** II

**14.5 Umweltgefahren** Marine Pollutant: NO

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  
Kemler-Zahl: 33  
EMS-Nummer: F-E, S-D

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 8 von 9

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Daten verfügbar

Transport / weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ) 1 L

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

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

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

VOC-Anteil: Gesetzliche Grundlage: Richtlinie 1999/13/EG

VOC-Anteil: 100 %

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt

**15.3 REACH-Registriernummern**

**Tetrahydrofuran:** 01-2119444314-46-0010

**Cyclohexanon:** 01-2119453616-35-XXX

**16. SONSTIGE ANGABEN:**

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

**Abkürzungen und Akronyme:**

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

**Quellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.



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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**OMEGA Quellschweißmittel THF**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 02.06.16

Version 1.0

Seite 9 von 9

**Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen

Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

Das Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich

**GIS-Code:** M-VM04 Spezialverdünnung