

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 1 z 9

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Quellschweißmittel THF  
Název látky: Bobtnavý svařovací prostředek

**1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky / směsi:**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Doporučená omezení použití:**

V tuto chvíli nemáme žádné informace týkající se omezení používání. Pokud jsou údaje k dispozici, budou uvedeny v bezpečnostním datovém listu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název: Quellschweißmittel  
Použití: Rozpouštědlo, čisticí prostředek

Údaje o dodavateli

**Isocell GmbH**

Telefon 0043 6216-4108-0

Telefax 0043 6216-7979

Informativní oblast: Tel.: **00 43 6216-4108-0**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace: 0049-(0)-30 30686 790**

**www.giftnotruf.de**

**2. MOŽNÁ NEBEZPEČÍ**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)



GHS08 nebezpečí pro zdraví



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2

H225

Lehce vznětlivá kapalina a páry.

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 2 z 9



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivá při spolknutí
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje těžké podráždění očí.
STOT SE 3	H335+H336	Může podráždit dýchací cesty. Může způsobit spavost a otupělost.
Carc2	H351	Může údajně způsobit rakovinu.

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:**

Xi; R36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
F; R11	Snadno vznětlivé
R19	Může vytvářet výbušné peroxidy.
R40	Podezření na karcinogenní účinky

**Označení podle směrnice (EU) 1272/2008**



**2.2 Označovací prvky**

**Označení (CLP)**

Signální slovo **Nebezpečí**

**Upozornění na nebezpečí:**

H225+EUH019	Lehce vznětlivá kapalina a páry. Může vytvářet výbušné peroxidy.
H302	Zdraví škodlivá při spolknutí.
H319	Způsobuje těžké podráždění očí.
H335+H336	Může podráždit dýchací cesty. Může způsobit spavost a otupělost
H351	Může údajně způsobit rakovinu.

**Bezpečnostní pokyny:**

P210	Držte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřených plamenů a rovněž jiných druhů zdrojů vznícení. Nekuřte
P233	Uchovávejte nádoby těsně uzavřené
P241	Používejte elektrická zařízení / ventilační zařízení / osvětlení s ochranou proti výbuchu.
P243	Učiňte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji
P261	Zamezte vdechování prachu / kouře / plynu / mlhy / par / aerosolů.
P280	Noste ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / obličej.
P305+P351+P338	V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: Po dobu několika minut jemně oplachujte vodou. Pokud možno odstraňte z očí nasazené kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování.
P301+P312	V PŘÍPADĚ SPOLKNUTÍ: Pokud se nebudete cítit dobře, zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO CENTRA nebo lékaři.
P403+P235	Uchovávejte v chladu a na dobře větraném místě
P405	Uchovávejte uzavřené.
P501	Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 3 z 9

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nebezpečné přísady	Množství [%]	Třída nebezpečnosti / kategorie nebezpečnosti	Upozornění na nebezpečí	Klasifikace (67/548/EHS)
<b>Tetrahydrofuran ;</b>				
Č. ES: 200-662-2	<b>88-92</b>	Acute Tox. 4	GHS02	Xi; R36/37
Registrační číslo CAS: 109-99-9		Eye Irrit. 2	GHS07,GHS08	F; R11
		STOT SE 3	H225+EUH019	
			H302	R19, R40
		Carc2	H319,Dgr,H351	
			H335+H336	
			<i>H319</i>	
			<i>H335+H336</i>	
<b>Cyklohexanon;</b>				
Č. ES: 203-631-1	<b>8-12</b>		GHS02	Xn, R10-R20
Registrační číslo CAS: 108-94-1			GHS07	
			H226, H332	

Plné znění vět H, které jsou zde uvedeny, najdete v oddílu 2.

**4. POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI****4.1 Popis poskytnutí první pomoci****Všeobecná upozornění:**

Odstraňte kusy oděvů znečištěné produktem.

**Po vdechnutí:**

Přívod čerstvého vzduchu, v případě obtíží vyhledejte lékaře.

**Po kontaktu s pokožkou:**

Pokožku po kontaktu s ní umyjte vodou a mýdlem, opláchněte velkým množstvím vody

**Po kontaktu s očima:**

Vymývejte otevřené oči po dobu několika minut pod tekoucí vodou. Při déle trvajících obtížích konzultujte lékaře.

**Po spolknutí:**

Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje nejsou k dispozici

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje nejsou k dispozici

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 4 z 9

## **5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

### **5.1 Hasicí prostředky:**

#### **Vhodné hasicí prostředky:**

C02, hasicí prášek nebo rozprašovaný vodní proud. Větší požár haste pěnou odolnou alkoholu.

#### **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:**

Plný vodní proud

### **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se nad zemí. Výbušné směsi se vzduchem se mohou vytvářet již při pokojové teplotě. Oxidy uhelnaté (CO, C02)

### **5.3 Pokyny k likvidaci požáru**

#### **Speciální ochranné prostředky při likvidaci požáru:**

Noste ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Noste kompletní ochranný oděv.

#### **Další údaje:**

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy. Unikající páry srážejte vodou.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a používané nouzové postupy**

Noste ochranné prostředky. Udržujte mimo dosah nechráněných osob. Držte mimo dosah zdrojů vznícení. Vyhněte se kontaktu s látkou.

### **6.2 Opatření pro životní prostředí:**

Nesmí se dostat do povrchových vod a kanalizace. Při úniku do prostředí informujte policii a hasičský sbor.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Absorbujte materiálem, který váže kapaliny (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo, piliny). Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte dočištění.

## **7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ:**

### **7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Nádobu otvírejte a manipulujte s ní opatrně.

#### **Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu:**

Držte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí se zohledněním neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte je těsně uzavřené, v chladu a suchu. Chraňte je před horkem. Skladujte je na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám.

#### **Pokyny pro společné skladování:**

Uchovávejte je odděleně od oxidačních prostředků.

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 5 z 9

**Další údaje ke skladovacím podmínkám:**

Uchovávejte nádoby těsně uzavřené. Skladujte je v dobře uzavřených obalech a v chladu a suchu. Skladujte je pouze venku nebo v prostorách chráněných před výbuchem. Chraňte před vniknutím vzduchu / kyslíku (tvorba peroxidu). Uchovávejte je uzavřené nebo přístupné pouze kvalifikovaným nebo jimi pověřeným osobám.

**Doporučená skladovací teplota:** < 30 °C

**Třída skladování:** 3

**Klasifikace podle provozního bezpečnostního předpisu (BetrSichV):** Snadno vznětlivé

**Specifická konečná použití:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**8. OMEZOVÁNÍ A SLEDOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**Dodatečná upozornění k návrhu technických zařízení:** Žádné další údaje, viz bod 7

**8.1 Parametry, které je třeba monitorovat**

**Složky se sledovanými mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti:**

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

2(I);DFG, H, Y

**8.2 Omezování a sledování expozice**

Nezbytná ochrana Ex. Zajistěte dobré větrání pracovních prostor a / nebo odsávací zařízení na pracovišti.

**Omezování a sledování expozice na pracovišti**

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Držte dál od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Znečištěný, potřísněný oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci pracovní doby si umyjte ruce. Nevdechujte plyny / páry / aerosoly. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při krátkodobém nebo nepatrném zatížení použijte filtrační dýchací přístroj; při intenzivní, resp. delší expozici dýchací přístroje s uzavřeným okruhem. Filtř A

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti výrobku / látce / přípravku.

Materiál rukavic je třeba vybírat s ohledem na dobu průniku, rychlost propustnosti a degradaci.

Materiál rukavic:

Výběr vhodné rukavice není závislý pouze na materiálu, nýbrž také na dalších kvalitativních vlastnostech a je u každého výrobce jiný. Vzhledem k tomu, že výrobek je vyroben z několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem určit, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Doba propustnosti materiálu rukavic: Přesnou dobu propustnosti je třeba zjistit od výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:

Fluorový kaučuk (Viton) max. 120 min

Pro trvalý kontakt trvajících maximálně 15 minut jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:

Butylový kaučuk

Pro ochranu proti postříku jsou vhodné rukavice z následujících materiálů: Butylový kaučuk

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 6 z 9

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Tvar: kapalný  
Barva: bezbarvý  
Zápach: po cyklohexanonu

**Údaje relevantní z hlediska bezpečnosti**

Bod varu / rozmezí bodu varu: 65-156 °C  
Bod tání / rozmezí bodu tání -50 °C  
Bod vzplanutí: -20 °C (Abel-Pensky DIN 51755= CC uzavřený kelímek).  
Teplota vznícení: ca. 230 °C

Meze výbušnosti: spodní 1.1 Vol. %  
horní 12 Vol. %

Tlak páry: při 20° C 173 hPa  
Hustota: při 20° C 0,88 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné

**10. STABILITA A REAKTIVITA:**

**10.1 Reaktivita**

**10.2 Chemická stabilita**

Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Se silnými oxidačními činidly se může tvořit peroxid

**10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Nekompatibilní materiály**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

Hořlavé plyny / páry

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

**11.1 Údaje k toxikologickým účinkům**

**Akutní toxicita:**

Orálně LD50 1650 mg/kg (jed na krysy)  
Inhalačně LD50 (30min) 55-60 mg/l (jed na krysy)

**Primární dráždivý účinek:**

Na pokožce: nedráždivý  
U očí: silně dráždivý  
Senzibilizace: Není znám senzibilizační účinek

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 7 z 9

**12. ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:**

EC50	3700 mg/l (chlorella vulgaris)
LC50 (48 h)	3485 mg/l (daphnia magna)
LC50 (96 h)	2820 mg/l (leuciscus idus)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Nesnadná biologická rozložitelnost

**12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další upozornění ohledně ekologie:**

**Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení pro vodu 1

**12.5 Výsledky PBT** PBT: Nepoužitelná

**a posouzení vPvB** vPvB: Nepoužitelná

**13. POKYNY K LIKVIDACI:**

**Metody zpracování odpadů**

Doporučení: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.

**Znečištěné obaly:**

Doporučení: Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísávkem čistících prostředků.

**14. ÚDAJE O PŘEPRAVĚ**

**14.1 Číslo UN** 2056

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR, ADN: UN 2056 TETRAHYDROFURAN

IMDG, IATA: TETRAHYDROFURAN

**14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN: Třída 3, , výstražný štítek 3

IMDG, IATA: Class 3, Label 3

**14.4 Obalová skupina** II

**14.5 Nebezpečí pro životní prostředí** Znečišťující látky: NE

**14.6 Speciální preventivní ochranná opatření pro uživatele**

Pozor: Vznětlivé kapalné látky

Kemlerův kód: 33

Číslo EMS: F-E, S-D

**Bobtnavý svařovací prostředek OMEGA THF**

Datum vytvoření: 20.06.2013

přepracováno: 02.06.16

Verze 1.0

Strana 8 z 9

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kódu IBC**

Žádné údaje nejsou k dispozici

Přeprava / další údaje: ADR:

Omezené množství (LQ)

1 L

Přepavní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

D/E

UN „Model Regulation“:

UN2056, TETRAHYDROFURAN, 3, II

**15. PRÁVNÍ PŘEDPISY**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Národní předpisy:**

**Klasifikace podle provozního bezpečnostního předpisu (MPBP):** Snadno vznětlivé

**Třída ohrožení pro vodu:** WGK 1 (seznam klasifikace): slabé ohrožení pro vodu.

Podíl VOC: Zákonný základ: Směrnice 1999/13/ES

Podíl VOC: 100%

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**15.3 Registrační čísla REACH**

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

**Cyklohexanon:** 01-2119453616-35-XXX

**16. OSTATNÍ ÚDAJE:**

**Omezení používání doporučené výrobcem**

Pouze pro průmyslové použití - žádný veřejný výrobek.

**Zkratky a akronyma:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu

LD50: Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu

**Zdroj:** Údaje vycházejí z informací předchozích dodavatelů.



