

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 1 z 9

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Quellschweißmittel THF
Názov látky: Rozpúšťadlo pre zváranie

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Odporúčané obmedzenia použitia:

Aktuálne nemáme k dispozícii žiadne ďalšie informácie o obmedzeniach použitia. Ak sú údaje k dispozícii, budú zahrnuté do karty bezpečnostných údajov.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: Quellschweißmittel
Použitie: Rozpúšťadlo, čistiaci prostriedok

Údaje o dodávateľovi

Isocell GmbH

Telefón 0043 6216-4108-0

Telefax 0043 6216-7979

Informácie dostupné na: Tel.: **00 43 6216-4108-0**

Núdzové telefónne číslo: 0049-(0)-30 30686 790

www.giftnotruf.de

2. MOŽNÉ NEBEZPEČENSTVÁ

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)



GHS08 Nebezpečenstvo pre zdravie



GHS02 Horľavé

Flam. Liq. 2

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 2 z 9



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Zdraviu škodlivé pri požití.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje silné podráždenie očí.
STOT SE 3	H335 + H336	Môže podráždiť dýchacie cesty. Môže spôsobiť ospalosť a závrat.
Carc2	H351	Môže spôsobiť rakovinu.

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS:

Xi; R36/37	Dráždi oči a dýchacie orgány.
F; R11	Ľahko zápalné
R19	Môže vytvárať výbušné peroxidy.
R40	Podozrivé karcinogénne účinky

Označenie podľa smernice (ES) 1272/2008



2.2 Prvky označovania

Označenie (CLP)

Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 + EUH019	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže vytvárať výbušné peroxidy.
H302	Zdraviu škodlivé pri požití.
H319	Spôsobuje silné podráždenie očí.
H335 + H336	Môže podráždiť dýchacie cesty. Môže spôsobiť ospalosť a závrat
H351	Môže spôsobiť rakovinu

Bezpečnostné upozornenia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P233	Zabráňte akémukoľvek kontaktu s vodou, aby nedošlo k prudkej reakcii a prípadnému zapáleniu.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných/medzinárodných predpisov.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 3 z 9

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nebezpečné zložky	Množstvo [%]	Trieda/katégoria nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Klasifikácia (podľa smernice 67/548/EHS)
Tetrahydrofurán ;				
Č. ES: 200-662-2	88-92	Acute Tox. 4	GHS02	Xi; R36/37
Č. CAS: 109-99-9		Eye Irrit. 2 STOT SE 3	GHS07, GHS08 H225 + EUH019 H302	F; R11 R19, R40
		Carc2	H319, Dgr, H351 H335 + H336 H319 H335 + H336	
Cyklohexanón;				
Č. ES: 203-631-1	8-12		GHS02	Xn, R10-R20
Č. CAS: 108-94-1			GHS07 H226, H332	

Plné znenie tu uvedených H-viet nájdete v časti 2.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné upozornenia:**

Časti odevu znečistené produktom odstráňte.

Po vdýchnutí:

Zaistite prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, vyplachujte množstvom vody.

Po kontakte s očami:

Oči doširoka otvorte a vyplachujte pod tečúcou vodou. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne dostupné informácie.

4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne dostupné informácie.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 4 z 9

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

C02, hasiaci prášok alebo striekanie prúdom vody. Pri väčšom požiari uhaste oheň penou odolnou voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky z bezpečnostných dôvodov:

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi. Možný vznik výbušných zmesí pri kontakte so vzduchom pri izbovej teplote. Zlúčeniny uhlíka a kyslíka (CO, C02)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Pri hasení požiaru použitie izolačného dýchacieho prístroja. Noste celkový ochranný odev.

Ďalšie informácie:

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Unikajúce pary zastavte vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ:

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Držte nechránené osoby v dostatočnej vzdialenosti. Uchovávajte zdroje zapálenia mimo dosah. Zabráňte kontaktu so zmesou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nenechajte uniknúť do povrchových vôd alebo do kanalizácie. Pri uvoľnení do životného prostredia upozornite políciu a požiarnikov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte materiálom viažucim kvapaliny (piesok, kremelina, kyselinové spojivo, univerzálne spojivo, piliny). Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodatočne vyčistite.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou so zvýšenou pozornosťou.

Pokyny na ochranu pre požiariom a výbuchmi:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – nefajčite. Urobte opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a nádoby:

Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom a suchom mieste. Chráňte pred teplom. Skladujte na mieste, ku ktorému nemajú prístup neoprávnené osoby.

Pokyny pre spoločné skladovanie:

Skladujte mimo oxidačných prostriedkov.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 5 z 9

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú. Uschovávajte v tesne uzatvorených baleniach na chladnom a suchom mieste. Skladujte len vonku alebo v priestoroch s ochranou proti výbuchu. Chráňte pred vniknutím vzduchu/kyslíka (tvorba peroxidu). Skladujte pod zámkom alebo prístupné len pre odborníkov alebo pre nimi poverené osoby.

Odporúčaná skladovacia teplota: < 30 °C

Trieda skladovania: 3

Klasifikácia podľa nariadenia o prevádzkovej bezpečnosti (BetrSichV): Lahko zápalné

Špecifické konečné použitia: Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

8. OBMEDZENIE A KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ VYBAVENIE

Dodatočné upozornenia týkajúce sa konštrukcie technických zariadení: Žiadne ďalšie informácie, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

Komponenty s monitorovanými pracovnými hraničnými hodnotami:

AGW 150 mg/m³, 50 ml/m³

2(I);DFG, H, Y

8.2 Obmedzenie a kontrola expozície

Ochrana proti výbuchom potrebná. Zabezpečte dobré vetranie pracovného priestoru a/alebo na pracovisko umiestnite odsávacieho zariadenie.

Obmedzenie a kontrola expozície na pracovisku

Osobné ochranné vybavenie:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív. Znečistené, nasiaknuté oblečenie okamžite odstráňte. Pred prestávkami a po ukončení prác si umyte ruky. Plyny/pary/aerosóly nevdychujte. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nižšom zaťažení použite dýchací filtračný prístroj; pri intenzívnej príp. dlhšej expozícii použite izolačný dýchací prístroj. Filter A

Ochrana rúk:

Materiál na ochranu rúk musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/zmesi.

Výber materiálu ochranných rukavíc s prihliadnutím na dobu prieniku, miera priepustnosti a znehodnotenie.

Materiál ochranných rukavíc:

Výber vhodných ochranných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa aj výrobcom. Vzhľadom na to, že produkt je zmes pozostávajúca z viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je predvídateľná a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

Doba preniknutia do materiálu ochranných rukavíc: Presná doba preniknutia musí byť určená výrobcom ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.

Pre dlhodobý kontakt sú vhodné rukavice z nasledujúcich materiálov:

Fluórkaučuk (Viton) max. 120 min

Pre dlhodobý kontakt, max. 15 minút, sú vhodné rukavice z nasledujúcich materiálov:

Butylkaučuk

Ako ochrana proti striekaniu sú vhodné rukavice z nasledujúcich materiálov: Butylkaučuk

Ochrana očí:

Tesne priliehavé ochranné okuliare podľa EN 166.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 6 z 9

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: kvapalný
Farba: bezfarebný
Zápach: po anóne

Údaje dôležité pre bezpečnosť

Bod/oblasť varu: 65 – 156 °C
Bod/interval tavenia -50 °C
Bod vzplanutia: -20 °C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup).
Teplota vznietenia: cca 230 °C

Hranice výbušnosti: dolná 1,1 Vol. %
horná 12 Vol. %

Tlak pár: pri 20 °C 173 hPa
Hustota: pri 20 °C 0,88 g/cm³
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

10. STABILITA A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Tepelný rozklad/ podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Žiaden rozklad pri skladovaní a manipulácii v súlade s určením.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

So silnými oxidačnými prostriedkami možná tvorba peroxidu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Horľavé plyny/pary

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

Orálna LD50 1650 mg/kg (potkan)
Pri vdýchnutí LD50 (30 min) 55 – 60 mg/l (potkan)

Primárny dráždivý účinok:

Na pokožku: bez dráždenia
Na oči: silno dráždivý
Senzibilizácia: nie je známe žiadne senzibilizujúce pôsobenie

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 7 z 9

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Aktvatická 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 Perzistencia a degradovateľnosť Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Ďalšie ekologické upozornenia:

Všeobecné upozornenia: Trieda ohrozenia vody 1

12.5 Výsledky posúdenia PBT PBT: Nevzťahuje sa.

a vPvB vPvB: Nevzťahuje sa.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ:

Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie: Nesmie sa odstraňovať spolu s domovým odpadom. Nenechajte uniknúť do kanalizácie.

Znečistené obaly:

Odporúčanie: Zneškodnenie v súlade s miestnymi predpismi.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, príp. s pridaním čistiacich prostriedkov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE:

14.1 Číslo OSN 2056

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR, ADN: Trieda 3, výstražný štítok 3
IMDG, IATA: Class 3, Label 3

14.4 Obalová skupina II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Znečisťujúca látka pre more: NIE

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky
Kemlerovo číslo: 33
Číslo EMS: F-E, S-D

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 8 z 9

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Žiadne dostupné informácie.

Preprava/d ďalšie informácie:

ADR

Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
Kategória dopravy	2
Kód obmedzenia prejazdu cez tunel	D/E

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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy:

Klasifikácia podľa nariadenia o prevádzkovej bezpečnosti (BetrSichV): Ľahko zápalné

Trieda ohrozenia vody: WGK 1 (klasifikácia podľa zoznamu): mierne ohrozujúce pre vodu.

Podiel VOC: Zákonné predpoklady: Smernica 1999/13/ES

Podiel VOC: 100 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

15.3 Registračné čísla REACH

Tetrahydrofurán: 01-2119444314-46-0010

Cyklohexanón: 01-2119453616-35-XXX

16. INÉ INFORMÁCIE:

Obmedzenie použitia odporúčané výrobcom

Len pre komerčné použitie – žiaden verejný produkt.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste)

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok

IATA: Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

DNEL: Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivému účinku (REACH)

LC50: Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LD50: Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie

Zdroje: Údaje sú podložené informáciami od subdodávateľov.

OMEGA Rozpúšťadlo pre zváranie THF

Dátum vydania: 20. 06. 2013

Dátum revízie: 02. 06. 2016

Verzia 1.0

Strana 9 z 9

Ďalšie informácie:

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí v čase jej vydania a slúžia na opis našich produktov vzhľadom na bezpečnostné opatrenia, ktoré sa majú prijať. Nepredstavujú záruku vlastností opísaného výrobku a nie sú informáciami o produkte ani špecifikáciou produktu a nepredstavujú právny vzťah. Informácie v Karte bezpečnostných údajov nie je možné preniesť na iné produkty. Ak sa produkt uvedený v tejto Karte bezpečnostných údajov zmiešava,

kombinuje alebo spracováva s inými materiálmi, alebo je podrobený spracovaniu, nemôžu sa informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov prenášať na nový materiál, ak nie je výslovne uvedené inak.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje len informácie dôležité pre bezpečnosť a nenahrádza žiadne informácie o produkte alebo špecifikáciu produktu.

Miesto vydania karty údajov:

pozri kapitolu 1, informácie dostupné na:

GIS kód: M-VM04 Špeciálne riedenie