

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 1 z

8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Chladicí kapalina hořáku

Kód produktu: 40,0009,0046

40,0009,0075

40,0009,0077

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chladicí kapalina pro odpovídající svařovací systémy Fronius

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: Fronius International GmbH

Sídlo: Fronius StraÙe 5, A-4642 Sattledt, Rakousko

Telefonní číslo: +43(0)7242/241-0

Fax: +43(0)7242/241-8799

e-mail: welding.techsupport@fronius.com, msds.techsupport@fronius.comwww.fronius.com

Poskytování informací:

TSI (TechSupport International)

Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440

Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930

E-mail: welding.techsupport@fronius.com

Úřední hodiny: Po – Čt: 08:00 – 16:30 Pá: 08:00 – 12:00

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: FRONIUS Česká republika s.r.o.

Sídlo: Tovární 170, CZ-381 01 Český Krumlov, Česká Republika

Telefonní číslo: +42(0)380705160

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: anovotna@iol.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku

(TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

R-věty:

Hořlavý.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq.

3 Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Piktogramy:



Varování

GHS02

Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**Bezpečnostní list****GRENZEN VERSCHIEBEN**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 2 z 8

P501

Odstraňte obsah/obal Likvidace podle úředních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Etanol vodní roztok

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	
64-17-5	F - Vysoce hořlavý R11	< 23 %
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Vodní postřikovací paprsek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiHořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. V případě požáru: Tvorba: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý.**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Kontaminovanou

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014 Strana 3 z 8 vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část

8 Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Pyrofory nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice



Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.



Ochrana očí a obličeje

nosit ochranu očí/ochranu obličeje.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 4 z 8

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při krátkodobém dotyku rukou:

Vhodný materiál: Butylkaučuk

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Čas průniku (maximální únosnost): >= 480 min.

Při častějším kontaktu s rukama

Vhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk) Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Čas průniku (maximální únosnost): >= 120 min.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDIL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

kapalný

Barva:

bezbarvý

Zápach:

po: Alkohol

pH (při 20 °C):

Metoda

7-8

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:

neurčitý neurčitý 32

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

°C

Bod vzplanutí:

Hořlavost tuhé

látky:

nepoužitelný

nepoužitelný

plyny:

1,8 objem. %

15 objem. %

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

Bod samozápalu

nepoužitelný

tuhé látky: plyny:

nepoužitelný neurčitý

Teplota rozkladu:

Oxidační vlastnosti

neurčitý

Není oxidující.

0,96 g/cm³

Tlak par:

snadno rozpustný

Hustota (při 20 °C):

Rozpustnost ve vodě:

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

CS

03.09.2014

Datum revize:

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 5 z 8

Rozdělovací koeficient: neurčitý
 Relativní hustota par: neurčitý
 Relativní rychlost odpařování: neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Horlavé, Nebezpečí požáru.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.
 Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

10.5 Neslučitelné materiály

Zdržujte se od: Oxidační činidla, Kyselina, zásady (louhy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50	10470 mg/kg	Krysa	OECD 401
	inhalativní (4 h) pára	LC50	117-125 mg/l	Krysa	OECD 402

Drážďení a leptání

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 6 z 8

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	14200 mg/l	96 h	Omezená štěrbina	IUCLID
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		97 %	28	IUCLID
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,31

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pořádně umýt vodou. Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 7 z 8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

1999/13/ES (VOC): < 23 %

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všímněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

11 Vysoce hořlavý.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou užitečné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chladicí kapalina hořáku

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 8 z 8

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)