

**Bezpečnostní list**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 1 z 6

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

Robacta TC Cool

Kód produktu: 42,0411,8038 42,0411,8044
42,0411,8043 42,0411,8039

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chladičí 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 www.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**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**Úřední hodiny:**

Po – Čt: 08:00 – 16:30

Pá: 08:00 – 12:00

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**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

GHS klasifikace

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
500-038-2	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)	4-5 %
25322-68-3		

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

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



Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 2 z 6

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**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou 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

Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 3 z 6

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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.

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.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

kapalný

Barva: modrý
Zápach: bez zápachu

pH:

Metoda

7,7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčitý
Bod vzplanutí: neurčitý

Hořlavost tuhé látky:

plyny: nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky: plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu:

nepoužitelný

neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

**Bezpečnostní list**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 4 z 6

Tlak par:	neurčitý
Hustota (při 20 °C):	1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
neurčitý	
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**

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

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

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

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.

Dráždivost 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 déletrvajícím 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

Bezpečnostní list

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 5 z 6

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
25322-68-3	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
25322-68-3	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)				
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B		> 90%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9		92%		
	Z vody dobře eliminovatelný				

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

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.

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

**Bezpečnostní list**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Robacta TC Cool

Datum vydání: 06.10.2014

Strana 6 z 6

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): < 20 %

Další pokyny

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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%

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 použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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