

**Veiligheidsinformatieblad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Brander-koelmiddel

**Productcode:** 40,0009,0046  
40,0009,0075  
40,0009,0077

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Koelvloeistof voor Fronius-lasystemen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: Fronius International GmbH  
Weg: Fronius Straße 5  
Plaats: A-4642 Sattledt  
Telefoon: +43 / (0)7242 / 241-0  
Internet: www.fronius.com  
Bereik: welding.techsupport@fronius.com  
Kantoortijden:  
ma – do: 08:00 – 16:30  
vr: 08:00 – 12:00

Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799  
msds.techsupport@fronius.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 (30) 274 88 88

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

R-zinnen:  
Ontvlambaar.

**GHS-classificatie**

Gevaren categorieën:  
Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3  
Gevarenaanduidingen:  
Ontvlambare vloeistof en damp.

**2.2. Etiketteringselementen**

Signaalwoord: Waarschuwing  
Pictogrammen: GHS02

**Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte/hete oppervlakken/ vonken/open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

## Veiligheidsinformatieblad

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Brander-koelmiddel

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 2 van 8

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Chemische omschrijving

Ethanol wateroplossing

##### Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
200-578-6	ethanol, ethylalcohol	< 23 %
64-17-5	F - Licht ontvlambaar R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

##### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

##### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.

##### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand: Vorming van: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Veiligheidsinformatieblad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 3 van 8

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min.	Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.



**Veiligheidsinformatieblad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 4 van 8

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

oogbescherming/gezichtsbescherming dragen.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bij kortdurig huidcontact:

Geschikt materiaal: Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doordringtijd (maximale draagduur):  $\geq$  480 min.

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doordringtijd (maximale draagduur):  $\geq$  120 min.**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar: Alcohol

**Methode**

pH (bij 20 °C): 7-8

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject: niet bepaald.

Vlampunt: 32 °C

**Ontvlambaarheid**

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Onderste ontploffingsgrens: 1,8 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 15 vol. %

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Ontledingstemperatuur: niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

Niet oxyderend.

Dampspanning: niet bepaald.

Dichtheid (bij 20 °C): 0,96 g/cm<sup>3</sup>

**Veiligheidsinformatieblad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 5 van 8

Wateroplosbaarheid: gemakkelijk oplosbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald.

Dampdichtheid: niet bepaald.

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

**9.2. Overige informatie**

Vastestof gehalte: niet bepaald.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Brandbaar, Ontbrandingsgevaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen, Zuur, alkaliën.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	Soort	Bron
64-17-5	ethanol, ethylalcohol				
	oraal	LD50	10470 mg/kg	Rat	OECD 401
	inhalatief (4 h) damp	LC50	117-125 mg/l	Rat	OECD 402

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 6 van 8

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron
64-17-5	ethanol, ethylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	14200 mg/l	96 h	Dikkopelrits	IUCLID
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
64-17-5	ethanol, ethylalcohol				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethylalcohol	-0,31

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Met veel water wassen. Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Veiligheidsinformatieblad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Brander-koelmiddel**

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 7 van 8

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transportgevaar(n)s:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Verpakkingsgroep:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

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

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.  
Waternverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

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%

**Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

11 Licht ontvlambaar.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



## Veiligheidsinformatieblad

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Brander-koelmiddel

Drukdatum: 06.10.2014

Pagina 8 van 8

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*