

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 1 aparținând 8

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Agent de răcire pentru arzător

Codul produsului: 40,0009,0046

40,0009,0075

40,0009,0077

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Lichid de răcire pentru sistemele de sudură Fronius corespunzătoare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: Fronius International GmbH

Numele străzii: Fronius Straße 5

Orașul: A-4642 Sattledt

Telefon: +43 / (0)7242 / 241-0

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

Internet: www.fronius.com

Departamentul responsabil: welding.techsupport@fronius.com

msds.techsupport@fronius.com

Program de lucru:

Lu – Jo: 08:00 – 16:30

Vi: 08:00 – 12:00

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

+40 (1) 6 34 38 90

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**Fraze R:  
Inflamabil.**Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**Categorii de pericol:  
Lichid inflamabil: Lich. infl. 3  
Fraze de pericol:  
Lichid și vapori inflamabili.**2.2. Elemente pentru etichetă**

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme: GHS02

**Fraze de pericol**

Lichid și vapori inflamabili.

**Fraze de precauție**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 2 aparținând 8

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

Ethanol solutie apoasa

**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CE	Componente	Greutate
Nr. CAS	Clasificare conform 67/548/CEE	
Nr. Index	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Nr. REACH		
200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	< 23 %
64-17-5	F - Foarte inflamabil R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Asa cum afirma in frazele R-, H- si EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Dacă se inhalează**

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

**În caz de contact cu pielea**

Spalarea cu multa apa. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

**În caz de contact cu ochii**

Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi.

**Dacă este ingerat**

Observati pericolul de aspirare in timpul vomei. Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu exista informatii.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatica.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Produse recomandate pentru stingerea incendiului**

Jet de picături de apa, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spuma, Pulbere de stingere uscata.

**Material extingtor impropriu**

Jet apa de mare putere

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Inflamabil. Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. În caz de incendiu: Formarea de: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Monoxid de carbon.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 3 aparținând 8

**Informații suplimentare**

Pentru protejarea persoanelor și pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se vor îndepărta sursele de aprindere.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător. Pericol de explozie

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7  
Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

A se păstra ambalajul închis ermetic. Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Avize de depozitare comună**

Nu depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
64-17-5	Alcool etilic	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	

**8.2. Controale ale expunerii**

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 4 aparținând 8

**Măsuri de igienă**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

**Protecția ochilor/feței**

purtați protecție pentru ochi/pentru fata.

**Protecția mâinilor**

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protecție fata de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Dupa scurt contact manual:

Material corespunzător: Butyl - cauciuc

Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm

Timpe de patrundere (durata maxima de purtare):  $\geq 480$  min.

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzător: CR (poli-cloropren, cloroprencauciuc)

Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm

Timpe de patrundere (durata maxima de purtare):  $\geq 120$  min.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**Protecție respiratorie**

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	dupa: Alcool

pH-Valoare (la 20 °C):

7-8

**Modificări ale stării**

Punctul de topire: nedeterminat

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedeterminat

Punct de aprindere: 32 °C

**Inflamabilitate**

Substanță solidă: nefolosibil

Gaz: nefolosibil

Limita minimă de explozie: 1,8 vol. %

Limita maximă de explozie: 15 vol. %

**Temperatură de autoaprindere**

Substanță solidă: nefolosibil

Gaz: nefolosibil

Temperatura de descompunere: nedeterminat

**Testat conform cu**

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 5 aparținând 8

**Proprietăți de întreținere a arderii**

Nu oxidant.

Presiune de vapori: nedeterminat

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

Solubilitate în apă: ușor solubil

**Solubilitate în alți solvenți**

nedeterminat

Coeficient de partiție: nedeterminat

Densitatea de vapori: nedeterminat

Viteză de evaporare: nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul în materie solidă: nedeterminat

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Inflamabil, Pericol de aprindere.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.5. Materiale incompatibile**

Țineți departe de: Agent de oxidare, Acid, Alkali (lesii).

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate acută**

Nr. CAS	Componente				
	Căi de expunere	Metodă	Doză	Specii	Sursa
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	oral	LD50	10470 mg/kg	Sobolan	OECD 401
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	117 mg/l	Sobolan	OECD 402

**Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Fișa cu date de securitate**
**GRENZEN VERSCHIEBEN**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 6 aparținând 8

**Efect după expunere repetată sau de lungă durată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**
**12.1. Toxicitate**

Produsul nu este: Ecotoxic.

Nr. CAS	Componente					Sursa
	Toxicitate acvatică	Metodă	Doză	[h]   [d]	Specii	
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	14200 mg/l	96 h	Peste: Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	IUCLID
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente				Sursa
	Metodă	Valoare	d		
	Evaluarea				
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).				

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

**12.4. Mobilitate în sol**

Produsul nu a fost testat.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu a fost testat.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**
**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**
**Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Spălarea cu multă apă. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

**Fișa cu date de securitate**

GRENZEN VERSCHIEBEN

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 7 aparținând 8

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

1999/13/CE (COV): &lt; 23 %

**Avize suplimentare**

De reținut: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Regulamente naționale**

Employment restrictions: Se va lua în considerare directiva 94/33/EC referitoare la protecția tineretului la locul de munca.

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

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%

**Conform frazelor R (Numat și text complet)**

Foarte inflamabil.

**Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)**

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Lichid și vapori inflamabili.

**Fișa cu date de securitate****GRENZEN VERSCHIEBEN**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**Agent de răcire pentru arzător**

Data tipăririi: 09.02.2015

Pagina 8 aparținând 8

**Alte indicații**

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*