

Käyttöturvallisuustiedote

GRENZEN VERSCHIEBEN

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltimen jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä: 29.03.2017

sivu 1/8

1. Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Hitsauspolttimen jäähdytysneste

Tuotekoodit:40,0009,0046
40,0009,0075
40,0009,0077

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Jäähdytysneste Fronius - hitsauslaitteistolle

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi:	Fronius International GmbH	
Katuosoite:	Fronius Straße 5	
Postiosoite:	A-4642 Sattledt	
Puhelinnumero:	+43 / (0)7242 / 241-0	Fax: +43 / (0)7242 / 241-8799
Kotisivu:	www.fronius.com	
Vastaava osasto:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com
	avoinna:	
	maanantai - torstai: 08:00 – 16:30	
	perjantai: 08:00 – 12:00	

1.4. Häätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus 09 471 977

2. Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

GHS luokitus (1272/2008)Vaarakategoriat:
Syttyvä neste: Syttyvyyskategoria. 3
Vaaralausekkeet:
Syttyvät nesteet ja höyryt

2.2. Merkinnät

Huomiosana:	Varoitus
Merkintä:	GHS02

**Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

TurvalausekkeetP210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta sekä muilta sytytyslähteiltä. -
Tupakointi kielletty.

**Käyttöturvallisuustiedote**

GRENZEN VERSCHIEBEN

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 2/8

P303+P361+P353 MIKÄLI AINETTA ROISKUJUHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhtele ihoa vedellä.
P501 Kerää jätteet Syttyvät nesteet -merkinnällä varustettuun astiaan.

2.3. Muut vaarat

TOSCA luokittelu: Koskee kaikkia ainesosia

3. Koostumus**3.2. Seokset****Kemialliset ominaisuudet**

Etanoli vesiliuoksessa

Vaaralliset ainesosat

EC nro	kemiallinen nimi	Määrä
CAS nro	luokitus	
Index nro	GHS luokitus	
REACH nro		
200-578-6	etanoli, etyylialkoholi (REACH: 01-2119457610-43)	< 23 %
64-17-5	F – Herkästi syttyvä R11	
603-002-00-5	Nesteen syttyvyys, kategoria 2; H225	

R-, H- sekä EUH-lausekkeita vastaavat tekstit: ks. kohta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitettynä**

Varmista raikkaan ilman saanti.

Ihokosketus

Huuhtele runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleen käyttöä.

Roiskeet silmiin

Huuhtele välittömästi suurella määrällä vettä silmienhuuhtelualtaassa tai muussa vesipisteessä.

Nieltynä

Ota huomioon aineen se, että ainetta saattaa joutua hengitysteihin, mikäli oksentamista tapahtuu. Huuhtele suu välittömästi ja juo runsaasti vettä

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoa saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**Vesisuihku, hiilidioksidi (CO₂), sammutusvaahto, sammutusjauhe.**Sopimattomat sammutusaineet**

Painevesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratSyttyvää. Höyryn saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Tulipalon sattuessa: hiilidioksidin (CO₂) sekä hiilimonoksidin muodostumista.**5.3. Palontorjuntaa koskevat erityisohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytä hengityssuojainta.

Käyttöturvallisuustiedote

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 3/8

Lisätietoja

Käytä vesisuihkua henkilöturvallisuuden varmistamiseen sekä vaarassa olevien säilytysasioiden jäähdyttämiseen. Kerää sammutukseen käytetty vesi erikseen. Älä päästä sammutusvettä viemäriin tai vesistöön.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Poista syttyvät materiaalit.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä kemikaalin pääsy ympäristöön. Räjähdyksvaara.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä kemikaali nestettä sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, piimaa, happamat tai neutraalit imeytysaineet). Käsittele kohdassa 13 (Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat) ilmoitettujen ohjeiden mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kappaleisiin

Turvallinen käsittely ja varastointi: ks. kohta 7.
Henkilökohtainen suojavarustus: ks. 8.
Jätteiden hävittäminen: ks. kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely

Ei vaadita erityisiä toimenpiteitä.

Toimenpiteet tulipalojen sekä räjähdysten estämiseksi

Pidä tuote syttymislähteiden ulottuvilta. – Tupakointi kielletty. Suorita tarvittavat varotoimenpiteet staattisten sähköpurkausten varalta. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet

Varastotiloja sekä säilytysastioita koskevat vaatimukset

Pidä säilytysastia tiukasti suljettuna. Säilytä kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä poissa lämpimien tai kuumien pintojen, kipinöiden, avotulen sekä muiden syttymislähteiden ulottuvilta. Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastointiohjeet

Älä varastoi tuotetta yhdessä seuraavien kanssa: hapettavat aineet, kipinöivät tai itsestään lämpenevät aineet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäähdytysneste Fronius - hitsauslaitteistolle

8. Altistumisen ehkäisy/henkilösuojaimet

8.1. Altistusta koskevat raja-arvot

Altistusrajat (EH40)

CAS nro	aine	ppm	mg/m ³	kuituja/ml	kategoria	lähde
64-17-5	etanoli	1000	1920		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL

8.2. Altistuksen ehkäiseminen



Suojaavat toimenpiteet

Riisu saastuneet vaatteet. Pese kädet ennen tauon pitämistä sekä työskentelyn päätyttyä. Älä syö tai juo tuotetta käyttäessäsi.

Käyttöturvallisuustiedote

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 4/8

Silmien/kasvojen suojaus

Käytä silmien/ kasvojen suojainta.

Käsien suojaus

Käytä kemikaaleja käsitellessäsi suojakäsineitä, joissa on CE-merkintä, mukaan lukien neljä tarkistusnumeroa. Suojakäsineiden materiaali on valittava työskentelykohteen kemikaalin pitoisuuden sekä vaarallisen aineen määrän perusteella. On suositeltavaa, että käsinemateriaalin kestävyys kemikaalin suhteen tarkistetaan käsineiden valmistajalta.

Lyhytaikainen altistus:

Sopiva materiaali: butyylikautsu (butyylikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Läpäisy aika (maksimi käyttöaika): \geq 480 min.

Pitkäaikainen altistus

Sopiva materiaali: CR (polykloropreeni, kloropreenikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Läpäisy aika (maksimi käyttöaika): \geq 120 min.

Ihoin suojaus

Käytä suojaavaa vaatetusta.

Hengityksen suojaus

Käytä hengityksen suojainta, mikäli tuuletus on riittämätön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

olomuoto:	neste
väri:	väritön
haju:	alkoholin hajuinen

Testausmenetelmä

pH-arvo (20 °C): 7-8

Muutokset fysikaalisessa olomuodossa

sulamispiste: ei määritetty

kiehumispiste ja kiehumispisteen vaihteluväli: ei määritetty

leimahduspiste: 32 °C

Syttyvyys

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

alempi räjähdysraja: 1,8 tilavuus-%

ylempi räjähdysraja: 15 tilavuus-%

Itsesyttyvyyslämpötila

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

hajaantumislämpötila: ei määritetty

Hapettavat ominaisuudet

ei hapettava

höyrynpaine: ei määritetty

tiheys (20 °C): 0,96 g/cm³

Käyttöturvallisuustiedote

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 5/8

liukenevuus veteen:

helposti liukeneva

Liukenevuus muihin liuottimiin

ei määritelty

partitiokerroin:

ei määritelty

höyryn tiheys:

ei määritelty

haihtumisnopeus:

ei määritelty

9.2. Muut tiedot

kiinteän aineksen osuus:

ei määritelty

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä, syttymisvaara.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaalissa varastolämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidä poissa lämpölähteiden (esim. kuumat pinnat), kipinöiden ja avotulen ulottuvilta. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa hapettavien aineiden, happojen sekä emästen (lipeä) ulottuvilta.

10.6. Vaaralliset hajomistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys

CAS nro	kemiallinen nimi	menetelmä	annos	laji	lähde
64-17-5	etanoli, etyylialkoholi				
	suun kautta	LD50	10470 mg/kg	rotta	OECD 401
	hengitysilmassa (4 h)	LC50	117-125 mg/l	rotta	OECD 402

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Herkistävät vaikutukset

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

STOT-kerta-altistus

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Toistuvat tai pitkittyneen altistuksen aiheuttavat vakavat vaikutukset

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Syöpää aiheuttava/perimää vaurioittavat/lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Käyttöturvallisuustiedote

Fronius International GmbH

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 6/8

Keuhkovaurion vaara

Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote ei ole vaarallinen ympäristölle.

CAS nro	kemiallinen nimi	menetelmä	annos	[h] [d]	laji	lähde
64-17-5	etanoli, etyylialkoholi					
	välitön myrkyllisyys kaloille	LC50	14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas (paksupäämutu)	IUCLID
	välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS nro	kemiallinen nimi	menetelmä	arvo	d	arvo
		arviointi			
64-17-5	etanoli, etyylialkoholi				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID
		biohajoava (OECD:n kriteerien mukaan).			

12.3. Biokertvyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Partitiokerroin n-oktanoli/vesi

CAS nro	kemiallinen nimi	log
64-17-5	etanoli, etyylialkoholi	-0,31

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

Lisätietoja

Aineen päästämistä ympäristöön vältettävä.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ohjeita hävittämisestä

Älä päästä vesistöihin tai viemäriin. Jätteet hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Saastuneet pakkaukset

Pese runsaalla vedellä. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

14. Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1. UN-numero:

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Käyttöturvallisuustiedote

Fronius International GmbH

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 7/8

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.

14.4. Pakkausryhmä:

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.

14.5. Ympäristövaarat

VAARALLISUUS YMPÄRISTÖLLE:
IATA-DGR:

ei
Erytysäännöksen A58 perusteella ei rajoitettu

14.6. Erittymiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetusta koskevien säädösten perusteella ei luokiteltavissa vaaralliseksi.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU säädökset

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

Lisäsäädökset

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

Kansalliset säädökset

Työntekijöitä koskevat säädökset: Huomioi nuoria työntekijäitä koskevat rajoitukset.

Veden saastuttavuusluokitus (D): 1 – lievästi vettä saastuttava

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksessa esiintyvistä ainesosista ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. Muut tiedot

Lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä tiekuljetuksista)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainvälinen merenkulkualan kuljetussäännöstö)
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen lentokuljetusliitto)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettava kemiallisten aineiden luettelo)
CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaalien nimeämisessä käytettävä käytettävä kansainvälinen standardi)
LC50: Lethal concentration, 50% (tappava pitoisuus, 50 %)
LD50: Lethal dose, 50% (tappava annos, 50 %)

R-lausekkeet (numerot ja niitä vastaavat tekstit)

11 Helposti syttyvä.

H- sekä EUH-lausekkeet (numerot ja niitä vastaavat tekstit)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Lisätietoja

Edellä esitetty informaatio koskee ainoastaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja se perustuu sillä hetkellä saatavissa oleviin tietoihin. Informaation tarkoituksena on antaa tietoa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä koskien varastointia, käyttöä, kuljetusta sekä hävittämistä. Mainittua informaatiota ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa, tai kun tuotetta käytetään, eivät tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot välttämättä koske muodostunutta uutta materiaalia.



Fronius International GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

EC-säädöksen nro 1907/2006 mukaisesti

Hitsauspoltin - jäähdytysneste

Tulostuspäivämäärä 27.03.2017

sivu 8/8

(Tiedot vaarallisista ainesosista on otettu tuotteen alihankkijan viimeisimmästä käyttöturvallisuustiedotteesta)