



GRENZEN VERSCHIEBEN

Sikkerhetsdatablad

Fronius International GmbH

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 1 av 7

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Brenner-kjølevæske INDOOR

Produktkode: 40,0009,0084

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Kjølevæske for visse Fronius-sveisesystemer

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap: Fronius International GmbH
Gate: Fronius Straße 5
Sted: A-4642 Sattledt
Telefon: +43 / (0)7242 / 241-0 Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799
Internet: www.fronius.com
Opplysningsgivende område: welding.techsupport@fronius.com msds.techsupport@fronius.com
Kontortider:
ma. – to.: 08:00 – 16:30
fr: 08:00 – 12:00

1.4. Nødtelefon: +47 (22) 591 300

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Direktiv 1999/45/EF.

GHS-klassifisering

Stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkelementer

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Kjemisk karakteristikk

Etanol vannfylt løsning

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifikasjon	
Index-nr.	GHS-klassifisering	
REACH-nr.		
200-578-6	etanol	1 - < 2.5 %
64-17-5	F - meget brannfarlig R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 2 av 7

Ved innånding

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.

Ved svelging

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for innånding. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Symptomatiske behandling.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler****Egnede slukningsmidler**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke antennelig.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ved brann: Ventilasjonuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk personlig verneutstyr

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig beskyttelsesutrustning: se segment 8

Avfallsbehandling: se segment 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Sikkerhetsdatablad

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 3 av 7

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll



Beskyttelse og hygienetiltak

Tilsølte klær må fjernes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

bruk øye-/ansiktsbeskyttelse.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	eter: Alkohol

Testnorm

pH (ved 20 °C):	7-8
-----------------	-----

Tilstandsendringer

Smeltepunkt:	ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget
Flammepunkt:	ikke oppdaget

Antennelighet

fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 4 av 7

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Spaltningstemperatur:

ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

Ikke oksiderende.

Damptrykk:

ikke oppdaget

Tetthet (ved 20 °C):

0,99 g/cm³

Vannløselighet:

lett løslig

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient:

ikke oppdaget

Relativ Damptetthet:

ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet:

ikke oppdaget

9.2. Andre opplysninger

Fast stoff innhold:

ikke oppdaget

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

ingen/ingen

10.5. Ukompatible materialer

Det foreligger ingen informasjon.

10.6. Farlige spaltning produkter

Ingen farlige spaltning produkt kjent.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt forgiftning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
64-17-5	etanol				
	oral	LD50	10470 mg/kg	Rotte	OECD 401
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	117-125 mg/l	Rotte	OECD 402

Irritasjon- og etsevirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

GRENZEN VERSCHIEBEN

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 5 av 7

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
64-17-5	etanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	IUCLID
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
64-17-5	etanol			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet ble ikke kontrollert.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

SEKSJON 13: Instrukser om disponering

13.1. Metoder for behandling av avfall

**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 6 av 7

Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag. Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Må vaskes av med rikelig vann. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

SEKSJON 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****14.1. UN-nr.:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.2. Forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.3. Fraktfareklasse:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

1999/13/EF (VOC): 2 %

Ytterlinge henvisninger

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Forkortelser og akronymer**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%

Ordlyd i R-setningene (Nummer og fulltekst)

11 Meget brannfarlig.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225 Svært brennbar væske og damp

**Sikkerhetsdatablad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Brenner-kjølevæske INDOOR

Trykkingsdato: 06.10.2014

Side 7 av 7

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)