



Handelsname: Brenner-Kühlflüssigkeit

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Artikelnummer:

40,0009,0046

40,0009,0075

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Kühlflüssigkeit für entsprechende Fronius Schweißsysteme

Hersteller / Lieferant:

Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
A-4600 Wels-Thalheim
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-0
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3940

Auskunftgebender Bereich:

TSI (TechSupport International)
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930
e-mail: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com

Notfallauskunft:

Österreichische Vergiftungsinformationszentrale +43 / (0)1 / 4064343

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung:

Ethanol vergällt in wässriger Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

ca. 23% / Ethanol / F; R11 / CAS: 64-17-5, EINECS: 200-578-6

ca. 0,2% / Butanon (Methylethylketon) / F Xi R11 R36 R66 R67 / CAS: 78-93-3, EINECS: 201-159-0

ca. 76,8% / Wasser / CAS: 7732-18-5, EINECS 231-791-2

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Entzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 10 Entzündlich

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

(bei bestimmungsgemäßer Verwendung Einatmen nicht möglich)

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser abspülen

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen

Nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken, bei Unwohlsein Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Keine besonderen Löschmittel erforderlich. Löschmittel auf Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine

Besondere Schutzausrüstung:

Nicht erforderlich

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Vermeiden von Haut- und Augenkontakt

Umweltschutzmaßnahmen:

Unverdünnt: Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Reinigung mit Wasser und handelsübliche Reinigungsmittel

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Berührung mit Augen oder Haut vermeiden. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Lagerung:

Anforderung an die Lagerräume und Behälter:

Dicht verschlossen bei Zimmertemperatur

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ethanol: MAK 1000 ppm (Tagesmittelwert)

Butanon: MAK 100 ppm (Tagesmittelwert)

Persönliche Schutzausrüstung:**Atemschutz:**

Bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen bzw. Überschreitung der Expositionsgrenzwerte erforderlich.
Atemschutzgerät mit Gasfilter. Empfohlener Filtertyp: A

Handschutz:

Nicht erforderlich

Augenschutz:

Schutzbrille tragen

Körperschutz:

Nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Aussehen: Flüssig, farblos

Geruch: nach Alkohol

Flammpunkt: 32°C (Unterhält keine selbstständige Verbrennung)**Explosionsgefahr:** 1,8 – 15 Vol.% (reines Ethanol)**Dampfdruck bei 20°C:** nicht verfügbar**Dichte bei 20°C:** ca. 0,96 (bei 20°C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** In jedem Verhältnis**pH-Wert bei 20°C:** 7-8**Leitwert:** 150µS/cm

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Starke Hitze**Gefährliche Reaktionen:** keine**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe bei Brand)

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität:**

keine bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Besondere Wirkungen bestimmter Bestandteile

Butanon:	LD ₅₀	(Oral, Ratte) 2737 mg/kg
Ethanol rein:	LD ₅₀	(Oral, Ratte) 7060 mg/kg
	LC ₅₀ /4h	(Inhal, Maus) 39 mg/l

12. Angaben zur Ökologie**Ökotoxische Wirkungen:**Fische LC₅₀ (48h): 32000mg/l (berechnet)Pseudomonas putida L₀EC (16h): 24000 mg/l (berechnet)Daphnien EC₅₀ (9d): 56-104 mg/l**Persistenz und Abbaubarkeit:**BSB₅: 1350 mg O₂/g (Ethanol vergällt, unverdünnt)CSB: 1800 mg O₂/g (Ethanol vergällt, unverdünnt)

Leicht abbaubar

Allgemeine Hinweise:

Keine bei sachgemäßer Anwendung

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummer:

14 06 03

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Transportvorschriften**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

Alkoholische Lösungen bis 24% unterliegen nicht den Vorschriften!

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Alkoholische Lösungen bis 24% unterliegen nicht den Vorschriften!

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

Alkoholische Lösungen bis 24% unterliegen nicht den Vorschriften!

15. Österreichische und EU-Vorschriften**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:****Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Ethanol und Butanon

R-Sätze:

R10 Entzündlich

S-Sätze:

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S26 Bei Berührung mit der Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seine Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikette vorzeigen.

Nationale Vorschriften:**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das genannte Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt in Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.

Relevante R-Sätze:

R11 Leichtentzündlich

R36 Reizt die Augen

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen