



Ticari adı: Torç soğutma sıvısı MGBF

1. Madde/preparat ve firma tanımlaması

Ürün detayları:

Ürün kodu:

40,0009,0046
40,0009,0075

Maddenin / preparatın kullanımı amacı:

Uygun Fronius kaynak sistemleri için soğutucu

Üretici / Tedarikçi:

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

Bilgi almak için:

TSI (TechSupport International – Uluslararası
Teknik Destek)
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440
Faks: +43 / (0)7242 / 241-3930
e-posta: welding.techsupport@fronius.com
www.fronius.com

Acil durumda bilgi almak için:

Avusturya Zehirlenme Bilgi Merkezi +43 / (0)1 / 4064343

2. Bileşimi / bileşenler hakkında bilgi

Kimyasal yapı:

Tarif:

Sulu çözültide denatüre edilmiş etil alkol

İçerdiği tehlikeli maddeler:

yakl. %23 / Etil Alkol / F; R11 / CAS: 64-17-5, EINECS: 200-578-6
yakl. %0,2 / Butanon (Metil Etil Keton) / F Xi R11 R36 R66 R67 / CAS: 78-93-3, EINECS:201-159-0
yakl. %76,8 / Su / CAS: 7732-18-5, EINECS 231-791-2

Ek bilgiler:

Verilen tehlike bilgilerinin ayrıntılı açıklamalarını 16. bölümde bulabilirsiniz

3. Olası tehlikeler

Tehlikenin adı:

Yanııcıdır

İnsanı ve doğayı hedef alan özel tehlikeler hakkında bilgi:

R 10 Yanıcı

Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma günce AT-listeleri doğrultusunda yapılmıştır, fakat uzmanlık literatüründeki bilgiler ve firmaya özgü bilgilerle tamamlanacaktır

4. İlk yardım önlemleri**Solunması durumunda:**

(usulüne uygun kullanımda solunması mümkün değildir)

Cilde temas etmesi durumunda:

Su ile yıkayınız

Göze temas etmesi durumunda:

Su ile yıkayınız

Yutulması durumunda:

Bol su içiniz, iyi hissetmiyorsanız bir doktora danışınız

5. Yangınla savaş önlemleri**Uygun söndürme araçları:**

Özel bir söndürme aracı gerektirmez. Ortama uygun söndürme araçları belirleyiniz.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yoktur

Söz konusu maddeden, yanma ürünlerinden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Yoktur

Özel koruyucu ekipman:

Gerekli değildir

6. Maddenin istem dışı serbest kalması durumunda yapılacaklar**Kişilere yönelik önlemler:**

Cilde ve göze temastan kaçınınız

Çevre koruma önlemleri:

İnceltilmemiş durumda: Kanalizasyona, yer üstü ve yer altı sularına, toprağa karışmasını önleyiniz

Temizleme yöntemi:

Su ve sıradan temizlik malzemeleriyle temizleyiniz

7. Muhafaza ve Kullanım**Kullanım:****Güvenli kullanım için bilgi:**

Göze veya cilde temas etmesini önleyiniz. Sadece iyi havalandırılan odalarda kullanınız.

Muhafaza:**Konteyner ve muhafaza odaları ile ilgili talepler:**

Sızdırmayacak şekilde kapatılmış olarak, oda sıcaklığında

8. Maruz kalma sınırlamaları ve kişisel koruyucu ekipman**Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Etil alkol: MAK 1000 ppm (günlük ortalama değer)

Butanon: MAK 100 ppm (günlük ortalama değer)

Kişisel koruyucu ekipman:**Solunum koruması:**

Maruz kalma sınır değerleri aşıldığında ve/veya buhar / aerosol ortaya çıktığında kullanılmalıdır. Gaz filtreli solunum koruyucu cihazı. Tavsiye edilen filtre tipi: A

El koruması:

Gerekli değildir

Göz koruması:

Koruyucu gözlük takınız

Vücut koruması:

Gerekli değildir

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**Genel bilgi:**

Görünüşü: Sıvı, renksiz

Kokusu: alkol kokusu

Parlama noktası: 32°C (kendi kendine tutuşmaz)**Patlama tehlikesi:** %1,8 – 15 hac. (saf etil alkol)**20°C'de buhar basıncı:** yoktur**20°C'de özkütle:** yakl. 0,96 (20°C'de)**Suda çözünme / karışma:** Her oranda**20°C'de pH-değeri:** 7-8**İletkenlik:** 150µS/cm

10. Stabilite ve Reaktivite**Kaçınılması gereken durumlar:** Yüksek ısı**Tehlikeli reaksiyonlar:** Yoktur**Tehlikeli ayrışma maddeleri:**

Usulüne uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli ayrışma maddesi yoktur (bkz. yangın durumunda)

11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler**Akut toksisite:**

-

Toksikoloji ile ilgili ek bilgiler:

Belirli bileşenlerin etkileri

Butanon:

LD₅₀

(oral, sıçan) 2737 mg/kg

Saf etil alkol:

LD₅₀

(oral, sıçan) 7.060 mg/kg

LC₅₀/4h

(soluma, fare) 39 mg/l

12. Ökoloji ile ilgili bilgiler**Ökotoksik etkileri:**

Balıklar LC50 (48h): 32000mg/l (hesaplanmıştır)

Pseudomonas putida L₀EC (16h): 24.000 mg/l (hesaplanmıştır)Daphnia EC₅₀ (9d): 56-104 mg/l**Kalıcılık ve doğada kaybolma:**BSB₅: 1350 mg O₂/g (inceltilmemiş, denatürize etil alkol)CSB: 1.800 mg O₂/g (inceltilmemiş, denatürize etil alkol)

Doğada kolayca kaybolur

Genel bilgiler:

Usulüne uygun kullanılması durumunda yoktur

13. Tasfiye ile ilgili bilgiler**Ürün:****Tavsiye:**

Evsel atıklarla birlikte tasfiye etmeyiniz. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Atık kodu:

14 06 03

Kirli ambalajlar:

Tavsiye: Resmi talimatlara uygun şekilde imha ediniz.

14. Nakliye ile ilgili bilgiler**Kara yoluyla nakliye ADR/RID ve GGVS/GGVE (yurtdışı/yurtiçi):**

% 24'ü aşmayan alkol solüsyonları kısıtlamalara tâbi değildir!

Deniz yoluyla nakliye IMDG/GGVSee:

% 24'ü aşmayan alkol solüsyonları kısıtlamalara tâbi değildir!

Hava yoluyla nakliye ICAO-TI ve IATA-DGR:

% 24'ü aşmayan alkol solüsyonları kısıtlamalara tâbi değildir!

15. Avusturya ve AB Direktifleri**AET-direktiflerine göre tanım işareti:****Ürünün tehlike tanımlaması ve tanım kodu:****Etiketleme açısından tehlike belirleyici bileşenler:**

Etil alkol ve butanon

Risk kodları:

R10 Yanıcı

Güvenlik kodları:

S2 Çocuklardan uzak tutunuz.

S26 Göze temas etmesi durumunda derhal bol suyla yıkayınız ve doktorunuza danışınız.

S29/56 Kanalizasyona karışmasını önleyiniz; bu ürünü ve konteyneri sorunlu atıklar ile birlikte tasfiye ediniz.

S46 Yutulması durumunda hemen tıbbi destek alınız ve ambalajı veya etiketi gösteriniz.

Ulusal direktifler:**Su tehlike sınıfı:**

STS 1 (kendi sınıflandırmamızdır): Su için düşük düzeyde tehlike teşkil eder

16. Diğer bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler sadece söz konusu ürün için geçerlidir. Ancak bu ürün başka malzemelerle veya bir proses içerisinde işlendiği takdirde bu bilgiler geçerliliğini yitirebilir. Bu bilgiler, şu an için sahip olduğumuz bilgi ve deneyimlerin sonucunda belirlenmiştir ve ürün ile ilgili alınması gereken güvenlik önlemlerini açıklama amacıyla derlenmiştir.

Önemli risk kodları:

R11 Kolayca alev alır

R36 Gözleri tahriş eder

R66 Tekrar tekrar temas edilmesi durumunda ciltte kuruluğa ve çatlaklara yol açabilir

R67 Buharı baş dönmesine ve uyuşukluğa yol açabilir