



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fronius International GmbH

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 1 nin 6

BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

Robacta TC Cool MD

Ürün kodu:

42,0411,8048 42,0411,8049
42,0411,8050 42,0411,8051

1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

İlgili Fronius kaynak sistemleri için soğutucu sıvı.

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Şirket adı: Fronius International GmbH
Cadde: Fronius Straße 5
Şehir: A-4642 Sattledt
Telefon: +43 / (0)7242 / 241-0 Telefaks: +43 / (0)7242 / 241-8799
Internet: www.fronius.com
Sorumlu Bölüm: welding.techsupport@fronius.com msds.techsupport@fronius.com
Mesai saatleri:
Ptz – Prş: 08:00 – 16:30
Cm: 08:00 – 12:00

1.4. Acil durum telefonu: +90 (312) 433 70 01

BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

GHS-Sınıflandırma

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket elemanları

2.3. Diğer tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.2. Karışımlar

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
500-038-2	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)	10 - < 25 %
25322-68-3		

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fronius International GmbH

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 2 nin 6

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Söndürme malzemesi

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tutuşabilir değildir.

5.3. İtfaiye için önlemler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Özel tedbirler gerekli değildir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 3 nin 6

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Özel tedbirler gerekli değildir.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.2. Maruziyet kontrolleri



Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/yüz koruması

göz/yüz koruması kullanın.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	mavi
Koku:	kokusuz

Test yöntemi

pH Değeri: 8,2

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	belirlenmemiş
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	belirlenmemiş

Yanabilirlik

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Düşük Patlama limitleri:	belirlenmemiş
Yüksek Patlama limitleri:	belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Ayrışma ısı:	belirlenmemiş



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fronius International GmbH

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 4 nin 6

Oksitleyici özellikleri

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı:

belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de):

1 g/cm³

Suda çözünürlüğü:

kolay çözülür

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Partisyon (bölme) katsayısı:

belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Buharlaştırma oranı:

belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgi

Katı madde miktarı:

belirlenmemiş

BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Reaktivite

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal stabilite

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri/hiçbiri

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 5 nin 6

12.1. Toksikite

Ürün değildir: Ekotoksik.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
25322-68-3	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)					
	Akut balık toksisitesi	LC50	> 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (sazan)	OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	OECD 202

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
25322-68-3	Polyethylene Glycol (molecular mass 200-400)				
		OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	> 90%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
		OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	92%		
		Sudan iyi bir şekilde elimine edilebilir			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

12.4. Topraktaki hareketliliği

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer ters etkileri

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**13.1. Atık arıtma yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Kirlenmiş ambalaj

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar tekrar değerlendirmeye verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN No.:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Paketleme grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Robacta TC Cool MD

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 6 nin 6

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

1999/13/EC (VOC): < 20 %

Ek Bilgiler

Dikkat edin: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler**

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%

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)