

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi	: BAKIR SPREY 400 ML.
Ürün kodu	: 0893 115

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	: Özel finisyonlar Profesyonel kullanım ürünü
---------------------------	--

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	: Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi Eski silivri cad. No: 46 Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul
Telefon	: +90 212 866 62 00
Fax	: +90 212 866 63 -84
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi	: prodsafe@wuerth.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir aerosoller, Kategori 1	H222: Çok kolay alevlenir aerosol.
Basınç altındaki gazlar, Çözünmüş gaz	H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kate-	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

gori 1

etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Aseton

Etil asetat

Hidrokarbonlar, C9, aromatik

İlave Etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 20 - < 30
Etil asetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 10 - < 20
Hidrokarbonlar, C9, aromatik	64742-95-6	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bakır	7440-50-8 231-159-6	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H331 Göz Tah. 2; H319 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 100 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	>= 2,5 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

- yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
Ağız su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal
- Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Metal oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde sak-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

layın.
Sızıntı artığınızı uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Spreyini solumaktan kaçınınız.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
Organik peroksitler
Oksitleyici maddeler
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar
Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyula teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar

Önerilen saklama sıcaklığı : < 40 °C

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Aseton	67-64-1	TWA (8 Saat)	500 mbp 1.210 mg/m ³	TR OEL
		TWA	500 mbp 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Ek bilgi: Belirleyici			
Etil asetat	141-78-6	STEL	400 mbp 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			
		TWA	200 mbp 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Aseton	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1210 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	2420 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	186 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	200 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
Etil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	734 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	1468 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	734 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	1468 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	367 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	734 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	367 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	734 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	37 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,5 mg/kg bw/gün
Bakır	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	273 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Aseton	Tatlı su	10,6 mg/l
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	21 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

	Tatlı su sedimenti	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Etil asetat	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1,65 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	650 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,15 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,148 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	200 mg/kg gıda
Bakır	Tatlı su	7,8 µg/l
	Deniz suyu	5,2 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	230 µg/l
	Tatlı su sedimenti	87 mg/kg
	Deniz sedimenti	676 mg/kg
	Toprak	65 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiye, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Emniyet gözlükleri
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması
Malzeme : bütül kauçuk

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz!

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5 Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020 GBF Numarası: 1640820-00004 Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

- Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
- Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.
Ekipman TS EN 137 uyumlu olmalıdır
- Filtre tipi : Kendinden hava veren solunum cihazı

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : aerosol
- İtici : propan, Bütan
- Renk : bakır rengi
- Koku : karakteristik
- Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- pH : Uygun veri yoktur
- Erime noktası/Donma noktası : Uygun veri yoktur
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Uygulanmaz
- Parlama noktası : Uygulanmaz
- Buharlaştırma oranı : Uygulanmaz
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Çok kolay alevlenir aerosol.
- Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : 13,0 %(V)
- Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : 1,5 %(V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	karışabilir (faz ayrımı olmadan)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz
--------------------	---	------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	Çok kolay alevlenir aerosol. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.
--------------------	---	--

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Isı, alevler ve kıvılcıklar.
------------------------------	---	------------------------------

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Oksitleyici maddeler
------------------------------	---	----------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları : Solunması halinde
hakkında bilgiler : Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) : Akut toksisite tahmini: > 5 mg/l
toksikitesi : Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

Aseton:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 5.800 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): 76 mg/l
toksikitesi : Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 7.426 mg/kg

Etil asetat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 22,5 mg/l
toksikitesi : Maruziyet süresi: 6 sa
Test atmosferi: buhar
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 20.000 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 3.492 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 6,193 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.160 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Bakır:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 481 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 0,733 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Rehberi 403
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bileşenleri:

Aseton:

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Etil asetat:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bakır:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 404
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Aseton:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

Etil asetat:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Bakır:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Aseton:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Sonuç : negatif

Etil asetat:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Cinsi : Kobay
Metod : OECD Test Rehberi 406
Sonuç : negatif

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Metod : OECD Test Rehberi 406
Sonuç : negatif

Bakır:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Metod : OECD Test Rehberi 406
Sonuç : negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Aseton:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Etil asetat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Sonuç: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Hamster
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik (invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

Bakır:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Rehberi 471
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Aseton:

Cinsi : Fare
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruziyet süresi : 424 günler
Sonuç : negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Aseton:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

Etil asetat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üç nesil üreme toksisite incelemesi
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5 Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020 GBF Numarası: 1640820-00004 Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

Bakır:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Rehberi 416
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Tavşan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bileşenleri:

Aseton:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Etil asetat:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Bakır:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)
Değerlendirme : 0.2 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Aseton:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 45 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 8 Hft.

Etil asetat:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 94 Gün

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Cinsi : Sıçan, dişi
NOAEL : 900 mg/m³
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 12 Ay
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bakır:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : >= 2 mg/m³
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruziyet süresi : 28 Gün

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Bileşenleri:

Aseton:

İnsanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu varsayımı yüzünden madde veya karışım endişelere neden olmaktadır.

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Etil asetat:

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz
Belirtiler: Tahriş

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Aseton:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 5.540 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 8.800 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7.000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 61.150 mg/l
Maruziyet süresi: 30 dakika
Metod: ISO 8192

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 79 mg/l
Maruziyet süresi: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Rehberi 211

Etil asetat:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 220 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3.090 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa
Metod: DIN 38412
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l
Maruziyet süresi: 0,25 sa
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Maruziyet süresi: 32 g
Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 2,4 mg/l
Maruziyet süresi: 24 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 9,2 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,2 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7,9 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,22 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 99 mg/l
Maruziyet süresi: 10 dakika

Bakır:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,068

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,006 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 100

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0022 mg/l
Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Aseton:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: 91 %
Maruziyet süresi: 28 g

Etil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: 69 %
Maruziyet süresi: 20 g

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: 78 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 301F

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Aseton:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -0,27 - -0,23

Etil asetat:

Biyobirikim : Cinsi: Leuciscus idus (Altın orfe)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 30

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,68

Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,7 - 4,5

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir. Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. Aerosol kaplarını tamamen boşalana kadar kullanınız (püskürtücü gazı dahil)

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : AEROSOLLER

ADR : AEROSOLLER

RID : AEROSOLLER

IMDG : AEROSOLS
(Copper)

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : 2

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : 5F
Etiketler : 2.1

ADR
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : 5F
Etiketler : 2.1
Tünel kısıtlama kodu : (D)

RID
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : 5F
Tehlike tanımlama No : 23
Etiketler : 2.1

IMDG
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203
Paketleme talimatları (LQ) : Y203
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5 Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020 GBF Numarası: 1640820-00004 Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Etiketler : Flammable Gas

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 203
Paketleme talimatları (LQ) : Y203
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : Flammable Gas

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : evet

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

		Miktar 1	Miktar 2
P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	150 ton	500 ton
E1	ÇEVRESEL ZARARLAR	100 ton	200 ton
18	Sıvılaştırılmış aşırı derecede alev alabilir gazlar (LPG)	50 ton	200 ton

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020	GBF Numarası: 1640820-00004	Son yayın tarihi: 29.04.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

dahil) ve doğal gaz

34	Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar: (a) Benzin ve naptalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar	2.500 ton	25.000 ton
----	---	-----------	------------

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 29.04.2020
düzenleme tarihi: 1640820-00004 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
olduğu 09.11.2020
5.5

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Alev. Sıvı	:	Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	:	Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Sucul Akut	:	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2000/39/EC	:	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2017/164/EU	:	Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2017/164/EU / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yüklenme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yüklenme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



BAKIR SPREY 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5
Yeni düzenleme tarihi: 09.11.2020
GBF Numarası: 1640820-00004
Son yayın tarihi: 29.04.2020
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Basınç gaz	H280
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR