

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 16.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 16.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001189

1/15

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	CFS-IS / CP 611A
Ürün kodu	BU Fire Protection
Ürün türü	Dolgular
Ürün grubu	Ticari ürün



1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi	Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	Firestop intumescent sealant

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

GHS08

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

2/15

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önlem İfadeleri (SEA)

Dikkat

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on; hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate; polipropilen glikol alkil fenil eter

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P280 - Göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın.

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	CAS No: 138265-88-0 EC No: 235-804-2	5 – 10	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
polipropilen glikol alkil fenil eter	CAS No: 9064-13-5 EC No: 618-605-9	2,5 – 5	Belirli değil
etandiol; etilen glikol Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR)	CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3 EC Liste No: 603-027-00-1	0,1 – 1	Akut Tok. 4 (Oral), H302 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6	< 0.036	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
piritiyon çinko	CAS No: 13463-41-7 EC No: 236-671-3 EC Liste No: 613-333-00-7	0,001 – 0,01	Akut Tok. 3 (Oral), H301 Akut Tok. 2 (Solunum), H330 Akut Tok. 3 (Solunum:dumanlar,sisler), H331 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D BHOT Tekrar. Mrz.1, H372 Sucul Akut 1, H400 (M=1000) Sucul Kronik 1, H410(M=10)

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

3/15

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2-oktil-2H-izotiyazol-3-on	CAS No: 26530-20-1 EC No: 247-761-7 EC Liste No: 613-112-00-5	0,001 – 0,01	Akut Tok. 3 (Soluma), H331 Akut Tok. 3 (Dermal), H311 Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	0,0001 – 0,001	Akut Tok. 3 (Oral), H301 Akut Tok. 2 (Dermal), H310 Akut Tok. 2 (Soluma), H330 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sukul Akut 1, H400 (M=100) Sukul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1, H317
2-oktil-2H-izotiyazol-3-on	CAS No: 26530-20-1 EC No: 247-761-7 EC Liste No: 613-112-00-5	(0,05 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1, H317
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Cilt Tah. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Göz Tah. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Göz Hsr. 1, H318

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Derhal bol su ile durulayın. Acı, göz kırpmaya veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

4/15

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Karbondioksit. Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Toz oluşumunu en aza indirin. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız Başlık 8. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
Hijyen ölçütleri Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları Yalnızca orijinal ambalajında, serin ve havadar ortamda, şunlardan uzak tutarak muhafaza edin: Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.
Uyumsuz ürünler Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Uyumsuz maddeler Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

5/15

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****etandiol; etilen glikol (107-21-1)****Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	Etilen glikol
OEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Yorumlar	Deri
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

Yerel ad	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Hatırlatma	Skin
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Ek bilgiler

Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

Koruyucu kıyafet. Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

Koruyucu eldiven. ISO 374-1. koruyucu eldivenler kullanın.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	1 (> 10 dakika)	>0.4		EN ISO 374

Gözlerin koruması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri			EN 166, EN 170

Cilt ve vücudun korunması

Solunum yollarının korunması

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

6/15



Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Macun kıvamında.
Moleküler kütle	Belirli değil
Renk	koyu gri
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Belirli değil
pH	8,5
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1,4 g/cm ³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirlenmemiş.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Belirlenmemiş.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

7/15

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı

1,2-benzotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)

LD50 ağız yolu (sıçan)	490 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401'e eşdeğer veya benzer, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler))
LD50 ağız yolu	670 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu	2500 mg/kg

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

LD50 ağız yolu	> 2000 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 20 mg/l/4 sa

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on (26530-20-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	550 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
LD50 ağız yolu	355 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	690 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan, Literatür çalışması, Dermal)
LD50 cilt yolu	311 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2 mg/m ³ (4 saat, Sıçan, Literatür çalışması, Solunum (buharlar))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	0,586 mg/l/4 sa

pirityon çinko (13463-41-7)

LD50 ağız yolu (sıçan)	177 mg/kg (Sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; Literatür çalışması; 269 mg/kg vücut ağırlığı; Sıçan; Deneysel değer)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; Deneysel değer)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	1 mg/l/4 sa (Sıçan; Literatür çalışması)

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (FIFRA (40 CFR), Sıçan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Dermal, 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,95 mg/l hava (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Çapraz okuma, Solunum (toz), 14 gün(ler)))

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

8/15

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	66 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksikite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Aktif madde referans alınarak hesaplanmıştır, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 141 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,17 mg/l hava (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Aktif madde referans alınarak hesaplanmıştır, Solunum (toz), 14 gün(ler))

polipropilen glikol alkil fenil eter (9064-13-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg
Ciltte Aşınma/Tahriş	Sınıflandırılmadı pH: 8,5

CFS-IS / CP 611A	
pH	8,5
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı pH: 8,5

CFS-IS / CP 611A	
pH	8,5
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı

etandiol; etilen glikol (107-21-1)	
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

pirityon çinko (13463-41-7)	
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite	
Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

1,2-benzotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 - Balık [1]	2,18 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Durgun sistem, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
EC50 - Kabuklular [1]	0,99 mg/l
ErC50 algler	150 µg/l (OECD 201: Alg, Büyüme Engelleme Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Deneysel değer, İLU)

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

9/15

etandiol; etilen glikol (107-21-1)	
LC50 - Balık [1]	> 72860 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 saat, Pimephales promelas, Durgun sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, Daphnia magna, Durgun sistem, Tatlı su, Deneysel değer)
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	4,2 mg/l
2-oktil-2H-izotiyazol-3-on (26530-20-1)	
LC50 - Balık [1]	0,14 mg/l (96 saat, Pimephales promelas, Literatür çalışması)
LC50 - Balık [2]	0,05 mg/l (96 saat, Oncorhynchus mykiss, Literatür çalışması)
EC50 - Kabuklular [1]	0,18 mg/l (48 saat, Daphnia magna, Literatür çalışması)
EC50 - Kabuklular [2]	0,32 mg/l (48 sa, Daphnia magna, Literatür çalışması)
NOEC kronik balık	0,012 mg/l
pirityon çinko (13463-41-7)	
LC50 - Balık [1]	2,6 µg/l (96 saat; Pimephales promelas; İLU)
LC50 - Balık [2]	0,4 mg/l (96 saat; Cyprinodon variegatus; İLU)
EC50 - Kabuklular [1]	0,05 mg/l (48 saat; Daphnia magna; İLU)
EC50 - Kabuklular [2]	8,2 µg/l (96 saat; Daphnia magna; İLU)
EC50 96 sa - Algler [1]	1,3 µg/l (EPA OPP 122-2, Skeletonema costatum, Durgun sistem, Tatlı su, Deneysel değer, İLU)
Eşik değer - Algler [1]	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Eşik değer - Algler [2]	2,4 µg/l (120 saat; İLU)
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LC50 - Balık [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Durgun sistem, Tatlı su, Çapraz okuma)
EC50 - Kabuklular [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 saat, Ceriodaphnia dubia, Durgun sistem, tatlı su, Çapraz okuma)
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Balık [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Akış sistemi, Tatlı su, Deneysel değer, İLU)
EC50 - Kabuklular [1]	0,007 mg/l (48 saat, Acartia tonsa, Tuzlu su, Deneysel değer, İLU)
ErC50 algler	19,9 µg/l (OECD 201: Alga, Büyümeyi engelleyici test, 72 saat, Skeletonema costatum, Statik sistem, Tuzlu su, Deneysel değer, İLU)
polipropilen glikol alkil fenil eter (9064-13-5)	
LC50 - Balık [1]	> 10 – < 100 mg/l Leuciscus idus
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (OECD-Kılavuz 202, Teil 1, statik)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

10/15

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CFS-IS / CP 611A

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on(2634-33-5)

Hızlı şekilde bozunmaz

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolay biyobozunur değildir.
-----------------------------	---

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta kolay biyobozunurdur. Suda kolay biyobozunurdur.
-----------------------------	---

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,47 g O ₂ /g madde
-------------------------------------	--------------------------------

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1,24 g O ₂ /g madde
---------------------------------	--------------------------------

ThOD	1,29 g O ₂ /g madde
------	--------------------------------

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on (26530-20-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.
-----------------------------	--

pirityon çinko (13463-41-7)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyobozunurdur. Maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi mevcut değildir.
-----------------------------	--

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Hızlı şekilde bozunmaz

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: Uygulanamaz.
-----------------------------	------------------------------

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
---------------------------------	-------------

ThOD	Uygulanamaz
------	-------------

BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
--------------	-------------

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

Hızlı şekilde bozunmaz

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolay biyobozunur değildir.
-----------------------------	----------------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CFS-IS / CP 611A

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on(2634-33-5)

BCF - Balık [1]	6,62 (OECD 305'e eşdeğer veya benzer, 56 gün(ler), Lepomis macrochirus, DeneySEL değer, Yaş ağırlık)
-----------------	--

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (DeneySEL değer, AB Yöntemi A.8: Dağılım Katsayısı, 20 °C)
--	--

Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyolojik birikim potansiyeli (BCF < 500).
-------------------------	--

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1,36 (deneySEL değer)
--	------------------------

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
-------------------------	-------------------------

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

11/15

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on (26530-20-1)	
BCF - Balık [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Akış sistemi, Literatür çalışması)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,45 (Deneyssel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli vardır. ($500 \leq BCF \leq 5000$).

pirityon çinko (13463-41-7)	
BCF - Diğer sucul organizmalar [1]	7,87 – 11 (30 gün; Crassostrea sp.)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,9 (Deneyssel değer; OECD 107: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): Çalkalama Şişesi Yöntemi; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli. (Log Kow < 4).

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
BCF - Balık [1]	116 – 60960 (21 day(s), Yarı durgun sistem, Deniz suyu, Çapraz okuma, Yaş ağırlık)
Biyobirikim potansiyeli	Yüksek biyobirikim potansiyeli. (BCF > 5000).

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) (55965-84-9)	
BCF - Balık [1]	41 – 54 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Akışlı Balık Testi, 28 gün(ler), Lepomis macrochirus, Akışlı sistem, Tatlı su, Deneyssel değer, Yaş ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Deneyssel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli. (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

CFS-IS / CP 611A	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on(2634-33-5)	
Yüzey gerilimi	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kullanılarak Toprak ve Arıtma Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneyssel değer, İLU)
Ekoloji - toprak	Toprakta yüksek hareketlilik.

etandiol; etilen glikol (107-21-1)	
Yüzey gerilimi	48,4 mN/m (20 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta yüksek hareketlilik.

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on (26530-20-1)	
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi mevcut değildir.

pirityon çinko (13463-41-7)	
Yüzey gerilimi	0,073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	4,295 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, hesaplanmış değer.)

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

12/15

pirityon çinko (13463-41-7)

Ekoloji - toprak

Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Yüzey gerilimi

Veri feragati

Ekoloji - toprak

Toprağa adsorbe olur.

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

Yüzey gerilimi

Literatürde veri mevcut değildir

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)

0,81 – 1 (log Koc, hesaplanmış değer)

Ekoloji - toprak

Toprakta oldukça hareketlidir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.

vPvB

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

Bileşen

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

(138265-88-0)

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

(9064-13-5)

Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDK Yönetmeliği, Ek-2 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon

Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

Diğer bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj bertaraf tavsiyeleri

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Ekolojik bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)

08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

HP kodu

HP14 - "Ekotoksik:" çevrenin bir veya daha fazla bölümü için doğrudan veya gecikmeli riskler oluşturan veya oluşturabilen atıklar

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

13/15

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID / 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Veri kaynakları

1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

Diğer bilgiler

Yok.

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

14/15

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (Dermal)	Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2 (Solunum)	Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2 (Solunum:dumanlar, sisler)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Dermal)	Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Oral)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Solunum:dumanlar, sisler)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tekrar. Mrz.1	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz.2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.

CFS-IS / CP 611A

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Güncelleme tarihi: 10.09.2024 Değiştirilen: 16.08.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10.5

Form No: 000000001189

15/15

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Gülseren Sarıkaya / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.233.02 Belge Tarihi: 01.03.2024 Geçerlilik Tarihi : 01.03.2029

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.