



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı **DIRKO™ Transparent**
Ürün Kodu 216.910 (310 ml)
Ürün Tipi Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Genel halk için tasarlanmıştır
Maddenin/Karışımın kullanımı: Sızdırmazlık malzemeleri

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germany
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Tedarikçi **ElringKlinger TR Otomotiv, Sanayi ve Ticaret A.S.**
Hasanağa OSB Mahallesi
16225 Nilüfer/ Bursa
Türkiye
Fon +90 224 275 39 00
Fax +90 224 493 24 64
info.tr@elringklinger.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Goettingen Üniversitesi Tıp Fakültesi Zehir Bilgi Merkezi: +49 551 19240
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Göz Tah. 2- H319
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi:

Dikkat



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Zararlılık İfadeleri:

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri:

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P264

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P280

Göz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338

GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer zararlar

PBT/vPvB maddeleri içerir: Oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2), Dekametilsiklopentasiloksan (541-02-6),

Dodekametilsikloheksasiloksan (540-97-6).

Kullanım koşullarında oluşan maddeler: Asetik asit (CAS: 64-19-7).

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.28848)
Metilsilantriil triasetat	224-221-9	4253-34-3	1 - < 3	Akut Tok. 4- H302 (oral) Cilt Aşnd. 1B- H314
Oktametilsiklotetrasiloksan	209-136-7	556-67-2	0.25 - < 2.5	Alev. Sıvı 3- H226 Ürm. Sis. Tok. 2- H361f Sucul Kronik 1- H410 (M=10)
Dekametilsiklopentasiloksan	208-764-9	541-02-6	0.1 - < 1	Sınıflandırılmamış
Dodekametilsikloheksasiloksan	208-762-8	540-97-6	0.1 - < 1	Sınıflandırılmamış

Tüm Zararlılık ifadeleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri için 8.bölüme bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/müdahale alın. Mümkünse ona bu sayfayı gösterin. Bunu yapamıyorsanız, ona ambalajı veya etiketi gösterin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

Etkilenen kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin.

Gözle Temas

GÖZE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Takılıysa ve kolayca çıkarılabiliyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/tavsiye alın.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Soluma

Mağduru temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.

Ciltle Temas

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın/çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayınız.

Yutma

Ağzı çalkalayın. Önlem olarak su için. KUSTURMAYIN.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Ciltle teması sonrasında semptomlar/lezyonlar: Ciddi göz tahrişine neden olur.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Ortama uygun söndürücü maddeler kullanın. Karbon dioksit. Söndürme tozu. Su spreyi. Büyük yangın için: Alkole dayanıklı köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı termal bozunma ürünleri: Karbon dioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Silikon oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele talimatları: Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sis kullanın. Yangın söndürme suyunun çevreye girmesini önleyin.

Yangınla mücadele sırasında korunma: Bağımsız bir solunum aparatı ve ayrıca koruyucu bir giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumayın.

Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum prosedürleri : Gerek olmayan personeli tahliye edin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu ekipman : Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona ve halka açık sulara karışmasını engelleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Emici bir malzeme (örneğin bez) ile silin. Dökülenleri mümkün olan en kısa sürede kil veya diyatumlu toprak gibi inert katılarla emdirin. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. İlgili yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Buharları, spreyi solumaktan kaçının. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman giyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak taşıyın. Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ve işten çıkarken ellerinizi ve maruz kalan diğer bölgeleri hafif sabun ve suyla yıkayın. Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal kabında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından koruyun.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanan kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Madde adı	CAS No	TWA- 8 saat	STEL- 15 dakika	Ülke
Asetik asit	64-19-7	25 mg/m ³	50 mg/m ³	Avrupa Birliği
Asetik asit	64-19-7	10 ppm	20 ppm	Avrupa Birliği
Asetik asit	64-19-7	25 mg/m ³	50 mg/m ³	İngiltere
Asetik asit	64-19-7	10 ppm	20 ppm	İngiltere

DNEL değerleri (Çalışanlar)

No	Madde Adı			CAS / EC no
	Maruz kalma yolu	Maruz kalma süresi	Etki	Değer
1	Metilsilantriil triasetat			4253-34-3
	soluma	Akut	lokal	61 mg/m ³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	31 mg/m ³
2	Oktametilsiklotetrasiloksan			556-67-2
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	73 mg/m ³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	73 mg/m ³
3	Dekametilsiklopentasiloksan			541-02-6
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	97,3 mg/m ³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	24,2 mg/m ³



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

4	Dodekametilsikloheksasiloksan	540-97-6
	soluma Akut lokal	6,1 mg/m ³
	soluma Uzun vadeli lokal	1,22 mg/m ³

DNEL değerleri (Genel)

No	Madde Adı	CAS / EC no
	Maruz kalma yolu Maruz kalma süresi Etki	Değer
1	Metilsilantriil triasetat	4253-34-3
	soluma Akut lokal	61 mg/m ³
	soluma Uzun vadeli lokal	31 mg/m ³
2	Oktametilsiklotetrasiloksan	556-67-2
	oral Uzun vadeli sistemik	3,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	soluma Uzun vadeli sistemik	13 mg/m ³
	soluma Uzun vadeli lokal	13 mg/m ³
3	Dekametilsiklopentasiloksan	541-02-6
	oral Uzun vadeli sistemik	5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	soluma Uzun vadeli sistemik	17,3 mg/m ³
	soluma Uzun vadeli lokal	4,3 mg/m ³
4	Dodekametilsikloheksasiloksan	540-97-6
	soluma Akut lokal	1,5 mg/m ³
	soluma Uzun vadeli lokal	0,3 mg/m ³

PNEC değerleri

Metilsilantriil triasetat

Tatlı su çöktelleri : 4,8 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çöktelleri : 0,48 mg/kg kuru ağırlık
Toprak : 0,19 mg/kg kuru ağırlık
Atık su arıtma tesisi : 6,9 mg/l

Oktametilsiklotetrasiloksan

Tatlı Su : 0,0015 mg/l
Deniz suyu : 0,00015 mg/l
Tatlı su çöktelleri : 3 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çöktelleri : 0,3 mg/kg kuru ağırlık
Toprak : 0,84 mg/kg kuru ağırlık
Oral (ikincil zehirlenme) : 41 mg/ kg
Atık su arıtma tesisi : 10 mg/l

Dekametilsiklopentasiloksan

Tatlı Su : 0,0012 mg/l
Deniz suyu : 0,00012 mg/l
Tatlı su çöktelleri : 11 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çöktelleri : 1,1 mg/kg kuru ağırlık
Toprak : 2,54 mg/kg kuru ağırlık
Oral (ikincil zehirlenme) : 16 mg/ kg
Atık su arıtma tesisi : 10 mg/l



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Dodekametilsikloheksasiloksan

Tatlı su çökeltileri : 13,5 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çökeltileri : 1,35 mg/kg kuru ağırlık
Oral (ikincil zehirlenme) : 66,7 mg/ kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Mesleki maruz kalma kontrolleri

Buhar konsantrasyonlarını en aza indirmek için yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın.

Solunum sisteminin korunması:

Kullanım nedeniyle soluma yoluyla maruz kalmanın meydana gelebileceği durumlarda, solunum koruma ekipmanı önerilir. ABEK (EN 14387) filtre tipi ile solunum korunması.

Elleri koruma:

Uygun eldivenler giyin (EN 374 veya eşdeğeri). Kısa süreli temas: nitril/neopren, $\geq 0,2$ mm.

Uzun süreli veya tekrarlanan temas: nitril, $\geq 1,25$ mm. Kesin delinme süresi koruyucu eldiven üreticisi tarafından öğrenilmeli ve buna uyulmalıdır.

Gözleri Koruma:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri (EN ISO 16321).

Cildin korunması:

Uygun koruyucu giysi giyin (EN 14605, EN 13982).

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Katı. Macun.
Renk	Yarı saydam
Koku	Karakteristik, sirke
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygulanamaz.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası/ Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	> 150°C (Afnor T 60103)



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Üst/alt alevlenme veya patlama sınırları	Uygulanamaz.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	~ 1.04 kg/dm ³ (20°C)
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Su: pratikte çözünmez Aseton, Alkol: çözünmez Alifatik/aromatik hidrokarbonlar: kısmen çözünür Klorlu çözücüler: kısmen çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/ su)	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	>200°C
Kinematik Viskozite	Uygulanamaz.
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Buharlaştırma oranı (bütil asetat = 1)	Uygun bilgi yok.
Bozunma	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikleri	Uygun bilgi yok.
Partikül karakteristiği	Uygun bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Oda sıcaklığında ve nem ile temas ettiğinde vulkanize olur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklık.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici ajanlar. Su.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda: Karbon dioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Silikon oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Metilsilantriil triasetat

LD50, oral, sıçan 1600 mg/kg

Oktametilsiklotetrasiloksan

LD50, oral, sıçan >4800 mg/kg

LD50, dermal, sıçan >2375 mg/kg

LC50, soluma, sıçan(toz/sis) 36 mg/l/4 sa

Dekametilsiklopentasiloksan

LD50, oral, sıçan >5000 mg/kg

LD50, dermal, tavşan >2000 mg/kg

LC50, soluma, sıçan 8,67 mg/m³/4 sa

Dodekametilsikloheksasiloksan

LD50, oral, sıçan >2000 mg/kg

LD50, dermal, sıçan >2000 mg/kg

Cilt Aşındırıcılığı/Tahrişi

Ürünün cilt için tahriş edici olduğu kabul edilmemektedir (Benzer bir ürünle yapılan test sonuçları).

Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur (Benzer bir ürünle yapılan test sonuçları).

Solunum veya Cilt Hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme Toksisitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon Zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

Üründen sızabilecek maksimum oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2) konsantrasyonu, suda yaşayan organizmalar için belirlenen güvenlik seviyesinin (< 0,0079 mg/l) altındadır (dağılım katsayısına, benzer bir ürünle yapılan test sonuçlarına göre).

12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

Metilsilantriil triasetat

LC50, balık, Danio rerio, 96 sa	>500 mg/l
EC50, kabuklular, Daphnia magna, 48 sa	>500 mg/l
EC50, alg, Raphidocelis subcapitata, 72 sa	>500 mg/l
NOEC, su piresi, Daphnia magna, 21 gün	≥100 mg/l
NOEC, alg, Raphidocelis subcapitata, 72 sa	≥500 mg/l

Oktametilsiklotetrasiloksan

LC50, balık, Oncorhynchus mykiss, 96 sa	>0,022 mg/l
EC50, su piresi, Daphnia magna, 48 sa	>0,015 mg/l
EC50, alg, Raphidocelis subcapitata, 96 sa	>0,022 mg/l
NOEC, balık, Oncorhynchus mykiss, 93 gün	≥0,0044 mg/l
NOEC, su piresi, Daphnia magna, 21 gün	≥0,015 mg/l
NOEC, alg, Raphidocelis subcapitata, 96 sa	<0,022 mg/l

Dekametilsiklopentasiloksan

LC50, balık, Oncorhynchus mykiss, 96 sa	>0,016 mg/l
EC50, su piresi, Daphnia magna, 48 sa	>0,0029 mg/l
EC50, alg, Raphidocelis subcapitata, 96 sa	>0,012 mg/l
NOEC, balık, Oncorhynchus mykiss, 90 gün	≥0,014 mg/l
NOEC, su piresi, Daphnia magna, 21 gün	≥ 0,015 mg/l
NOEC, alg, Raphidocelis subcapitata, 96 sa	≥0,012 mg/l

Dodekametilsikloheksasiloksan

EC50, alg, Raphidocelis subcapitata, 72 sa	>0,002 mg/l
NOEC, balık, Oncorhynchus mykiss, 90 gün	≥0,014 mg/l
NOEC, su piresi, Daphnia magna, 21 gün	≥ 0,0046 mg/l
NOEC, alg, Raphidocelis subcapitata, 72 sa	≥0,002 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Madde adı	Biyolojik bozunma	Kalıcılık ve bozunabilirlik
Metilsilantriil triasetat	74%, 21 gün (EU Method C.4-A)	Biyolojik olarak kolay biyobozunmaz.
Oktametilsiklotetrasiloksan	3,7 %, 29 gün (OECD 310)	Biyolojik olarak kolay biyobozunmaz.
Dekametilsiklopentasiloksan	4,47 %, 28 gün (OECD 310)	Biyolojik olarak kolay biyobozunmaz.
Dodekametilsikloheksasiloksan	0,14 %, 28 gün (OECD 310)	Biyolojik olarak kolay biyobozunmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Madde adı	BCF	Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)
Oktametilsiklotetrasiloksan	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)	6.98 (21.7 °C)
Dekametilsiklopentasiloksan	7060 (OECD 305)	8.87
Dodekametilsikloheksasiloksan	1160 (OECD 305)	8.023

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DIRKO™ HT Transparent**

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB maddeleri içerir: Oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2), Dodekametilsikloheksasiloksan (540-97-6), Dekametilsiklopentasiloksan (541-02-6).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel mevzuat (atık): Yerel/ulusal düzenlemelere uygun olarak güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Atık işleme yöntemleri: Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında bertaraf edin. Kanalizasyona boşaltmayın.

Atık bertaraf önerileri: Atmadan önce ambalajı tamamen boşaltın. Kaplar tamamen boşaldığında diğer ambalajlar gibi geri dönüştürülebilir.

Atık kodu: Geçerli EWC atık kodu numaraları kaynakla ilgilidir. Bu nedenle üretici, çeşitli sektörlerde kullanılan eşyalar veya ürünler için EWC atık kodları belirtemez. Listelenen EWC kodları, kullanıcılar için bir öneri niteliğindedir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Transparent

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

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Yoktur.

SVHC Listesi

Oktametilsiklotetrasiloksan (CAS: 556-67-2)
Dekametilsiklopentasiloksan (CAS: 541-02-6)
Dodekametilsikloheksasiloksan (CAS: 540-97-6)

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

İlgili değildir.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DIRKO™ HT Transparent**

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

Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.
ECHA - www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

Sınıflandırma Gerekçesi

Göz Tah. 2- H319 : Test verisi

Zararlılık ifadelerinin tümü

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Düzenleyen

Gülseren KARABULUT / 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

Düzenleyenin notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.