



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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™ HT Red
Ürün Kodu	458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
Ürün Tipi	Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Genel halk için tasarlanmıştır
Maddenin/karışımların 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 Tel +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 Red

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK 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 kolaysa 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). Oktametiltrisiloksan (107-51-7).

Karışım, endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için Madde 59(1) uyarınca oluşturulan listede yer alan % 0,1'den fazla hiçbir madde içermez.

Kullanım koşullarında oluşan maddeler: Asetik asit (CAS: 64-19-7) (<3 %)

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
Demir (III) oksit	215-168-2	1309-37-1	1 - < 3	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oktametilsiklotetrasiloksan	209-136-7	556-67-2	0.25 - < 1	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	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Dodekametilsikloheksasiloksan	208-762-8	540-97-6	0.1 - < 1	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oktametiltrisiloksan	203-497-4	107-51-7	0.1 - < 1	Alev. Sıvı 3- H226

Tüm Zararlılık ifadeleri için 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.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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, bu ambalajı veya etiketi gösterin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Etkilenen kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin.

Gözle Temas

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Solunum

Kazazedeyi 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

Ağız çalkalayın. Önlem olarak su için. KUSTURMAYIN.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Gözle 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.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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.

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
Demir(III) oksit	1309-37-1	10 mg/m ³ (total solunabilir)	10 mg/m ³ (duman, Fe)	İngiltere
Demir(II) oksit	1309-37-1	4 mg/m ³ (içe çekilebilir)		İngiltere



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	31 mg/m³
2	Oktametilsiklotetrasiloksan			556-67-2
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	73 mg/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	73 mg/m³
3	Dekametilsiklopentasiloksan			541-02-6
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	97,3 mg/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	24,2 mg/m³
4	Oktametiltrisiloksan			107-51-7
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	78 mg/m³
	Dermal	Uzun vadeli	Sistemik	1103 mg/kg vücut ağırlığı/gün

DNEL değerleri (Genel popülasyon)

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/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	31 mg/m³
2	Oktametilsiklotetrasiloksan			556-67-2
	oral	Uzun vadeli	sistemik	3,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	13 mg/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	13 mg/m³
3	Dekametilsiklopentasiloksan			541-02-6
	oral	Uzun vadeli	sistemik	5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	17,3 mg/m³
	soluma	Uzun vadeli	lokal	4,3 mg/m³
4	Oktametiltrisiloksan			107-51-7
	oral	Uzun vadeli	sistemik	0.04 mg/kg vücut ağırlığı/gün
	soluma	Uzun vadeli	sistemik	19 mg/m³
	Dermal	Uzun vadeli	sistemik	556.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC değerleri

Metilsilantriil triasetat

Tatlı su çökeltileri: 4,8 mg/kg kuru ağırlık

Deniz suyu çökeltileri: 0,48 mg/kg kuru ağırlık

Toprak: 0,19 mg/kg kuru ağırlık

Atık su arıtma tesisi: 6,9 m/l



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

Oktametilsiklotetrasiloksan

Tatlı Su: 0,0015 mg/l
Deniz suyu: 0,00015 mg/l
Tatlı su çökeltileri: 3 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çökeltileri: 0,3 mg/kg kuru ağırlık
Toprak: 4.2 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 çökeltileri: 11 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çökeltileri: 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

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

Oktametiltrisiloksan

Tatlı su çökeltileri: 8.9 mg/kg kuru ağırlık
Deniz suyu çökeltileri: 0.89 mg/kg kuru ağırlık
Oral (ikincil zehirlenme): 1.7 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 solunum yoluyla maruz kalmanın meydana gelebileceği durumlarda, solunum koruma ekipmanı önerilir. ABEK (EN 14387) filtre tipi ile solunum koruması.

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).



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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	Kırmızı.
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)
Üst/alt alevlenme veya patlama sınırları	Uygulanamaz.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	~ 1.04 kg/dm³ (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	Patlayıcı özelliği yoktur.
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici özelliği yoktur.
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.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. evre ve  ehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Su ve nemle temas ettiğinde hidrolize olur. Tehlikeli maddelerin oluşması mümkündür.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklık. Nem.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar. Su. Nem.

10.6. Zararlı bozunma  r nleri

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

Su ve nemle temas ettiğinde hidrolize olur: Asetik asit.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Oktametiltrisiloksan

LD50, oral, sıçan >2000 mg/kg

LD50, dermal, sıçan >2000 mg/kg

LC50, soluma, sıçan >22.6 mg/l /4 sa (buhar)

Cilt aşınma/tahriş

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

Göz hasarı/tahrişi

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

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

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

12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üründen sızabilecek maksimum oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2) konsantrasyonu, suda yaşayan organizmalar için belirlenen güvenlik seviyesinin (< 0,0079 mg/l) altındadır.

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



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

Oktametiltrisiloksan

LC50, balık, Oncorhynchus mykiss, 96 sa	>0,019 mg/l
EC50, su piresi, Daphnia magna, 48 sa	>0,020 mg/l
EC50, alg, Raphidocelis subcapitata, 72 sa	>0,0094 mg/l
NOEC, balık, Oncorhynchus mykiss, 90 gün	≥0,0027 mg/l
NOEC, su piresi, Daphnia magna, 21 gün	≥ 0,015 mg/l
NOEC, alg, Raphidocelis subcapitata, 96 sa	≥0,0094 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

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)	8.07 (24.6 °C)
Dodekametilsikloheksasiloksan	1160 (OECD 305)	8.87 (23.6 °C)
Oktametiltrisiloksan	5030 l/kg (OECD 305)	6.6 (25.3 °C)

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB maddeleri içerir: Oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2), Dodekametilsikloheksasiloksan (540-97-6), Dekametilsiklopentasiloksan (541-02-6). Oktametiltrisiloksan (107-51-7).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi 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

Bertaraf etmeden önce ambalajı tamamen boşaltın. Tamamen boşaldığında, kaplar 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 belirtmez. Listelenen EWC kodları, kullanıcılar için bir öneri niteliğindedir.



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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 kirlетici

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

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)

Girdi: 70 Oktametsiklotetrasiloksan (CAS: 556-67-2)

Girdi: 70 Dekametsiklopentasiloksan (CAS: 541-02-6)

Girdi: 70 Dodekametsikloheksasiloksan (CAS: 540-97-6)

SVHC Listesi

Oktametsiklotetrasiloksan (CAS: 556-67-2)

Dekametsiklopentasiloksan (CAS: 541-02-6)

Dodekametsikloheksasiloksan (CAS: 540-97-6)

Oktametiltrisiloksan (107-51-7).



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

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

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.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024 Geçerlilik Tarihi: 05.08.2029
gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DIRKO™ HT Red

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

Düzenleyenin notu

Bu GBF,  r n 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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ekince

Bu bilgi yalnızca belirli  zg n 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 dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.