



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Ürün ismi: MOLYKOTE® 3400A Anti-Friction Coating LF

Hazırlama Tarihi: 19.02.2025
Yeni düzenleme tarihi: 06.02.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 13.0
Son yayın tarihi: 18.12.2023

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun yöntem veya davranışları gerektirmedikçe, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi: MOLYKOTE® 3400A Anti-Friction Coating LF

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Yağlayıcı ve yağlayıcı katkı maddeleri

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA
URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ
Barbaros Mah Kardelen Sok.
Palladium Tower İş Merkezi No:2 K:12
34746 İSTANBUL
TÜRKİYE

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

1-571-209-2351
SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +(90)-212-7055340

Acil Durum İrtibatı: +(90)-212-7055340

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Alevlenir sıvılar - Kategori 2 - H225

Göz tahrişi - Kategori 2 - H319

Cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - H336

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi: TEHLİKE

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P261	Spreyini solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

Ek Bilgiler

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Karışımın şu yüzdesi akut oral zehirliliği bilinmeyen içerik(ler)den oluşmaktadır:	12,4924 %
Karışımın şu yüzdesi akut dermal zehirliliği bilinmeyen içerik(ler)den oluşmaktadır:	26,4424 %
Karışımın şu yüzdesi akut soluma zehirliliği bilinmeyen içerik(ler)den oluşmaktadır:	12,4924 %

İçerir n-bütil asetat; Metil etil keton; Kobalt bis(etilheksaonat)

2.3 Diğer zararlar

Statik birikim yapan alevlenebilen sıvı.

PBT ve vPvB yargısı:

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Ürün ismi: MOLYKOTE® 3400A Anti-Friction Coating LF
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun
düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 19.02.2025
Yeni düzenleme tarihi:
06.02.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu:
13.0

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı: İnorganik ve organik bileşenler, dispersiyon
3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 78-93-3 EC-No. 201-159-0 İndeks No. 606-002-00-3 KKDİK Kayıt No. —	Metil etil keton	Alev. Sıvı 2 - H225 Göz Tah. 2 - H319 BHOT Tek Mrz. 3 - H336 EUH066	Oral ATE: 2 193 mg/kg Solunması halinde ATE: 32 mg/l (buhar) Cilt ATE: > 8 049 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS NR 64-17-5 EC-No. 200-578-6 İndeks No. 603-002-00-5 KKDİK Kayıt No. —	etanol	Alev. Sıvı 2 - H225 Göz Tah. 2 - H319	2; H319:C >= 50 % Oral ATE: 10 470 mg/kg Solunması halinde ATE: 124,7 mg/l (buhar)	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS NR 25068-38-6 EC-No. Polimer İndeks No. — KKDİK Kayıt No. —	Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)	Sınıflandırılmamış	Göz Tah.2; H319:C >= 5 % Cilt Tah.2; H315:C >= 5 % Oral ATE: > 2 000 mg/kg Cilt ATE: > 2 000 mg/kg	>= 5,0 - < 10,0 %
CAS NR 67-56-1 EC-No. 200-659-6 İndeks No. 603-001-00-X KKDİK Kayıt No. —	Metanol	Alev. Sıvı 2 - H225 Akut Tok. 3 - H301 Akut Tok. 3 - H331 Akut Tok. 3 - H311 BHOT Tek Mrz. 1 - H370	BHOT Tek Mrz.1; H370:C >= 10 % BHOT Tek Mrz.2; H371:C 3 - < 10 % Oral ATE: 100 mg/kg Solunması halinde ATE: 3 mg/l (buhar) Cilt ATE: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
CAS NR 136-52-7 EC-No. 205-250-6 İndeks No. 607-230-00-6 KKDİK Kayıt No. —	Kobalt bis(etilheksaonat)	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Hassas. 1A - H317 Ürm. Sis. Tok. 1B - H360FD Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 3 - H412	M-Faktörler: 1 [Akut] Oral ATE: 3 129 mg/kg Cilt ATE: 5 690 mg/kg	>= 0,25 - < 0,3 %

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 123-86-4 EC-No. 204-658-1 İndeks No. 607-025-00-1 KKDİK Kayıt No. -	n-bütül asetat	Alev. Sıvı 3 - H226 BHOT Tek Mrz. 3 - H336 EUH066	Oral ATE: 12 789 mg/kg Cilt ATE: > 14 112 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
CAS NR 1309-64-4 EC-No. 215-175-0 İndeks No. 051-005-00-X KKDİK Kayıt No. -	antimon trioksit		Oral ATE: > 5 000 mg/kg Solunması halinde ATE: > 5,2 mg/l (toz/buğu) Cilt ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar:

İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı koruma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni soluma sağlayın. Nefes almada sıkıntı çekiyorsa, kalifiye personel tarafından oksijen verilmelidir. Bir doktor çağırın veya bir tıbbi tesise nakledin.

Cilt ile temas: Hemen sabun ve bol suyla yıkayarak maddeyi ciltten uzaklaştırın. Madde bulaşmış giysileri ve ayakkabıları yıkama sırasında çıkarın. Tahriş sürerse, tıbbi yardıma başvurun. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Kirlilikten temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeler dahil eşyaları imha edin.

Göz ile temas: Derhal sürekli olarak akan su ile 15 dakika süreyle durulayın. Tıbbi personele danışın. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Yutulursa, hemen tıbbi yardıma başvurun. Bir tıp personeli tarafından talimat verilmedikçe, hastayı kusturmayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler:

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için uyarılar: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Yüksek hacimli su jeti Direkt su akımı kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Karbon oksitler Metal oksitler Sülfür oksitler Klor bileşikleri

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır. Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri: Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Ortamı havalandırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler: Ürünü tanımlanmış yönetmelik seviyelerinin üzerinde olacak şekilde sucul ortamlarda serbest bırakmayın. 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Dökülen malzemelerin kalan materyallerini uygun emici 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. 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 saklayın. Bu SDS'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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız. Yalnızca patlamaya dayanıklı dışarı atımlı havalandırması olan yerlerde kullanınız. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. Bu malzeme kendi fiziksel özelliklerinden dolayı statik elektrik biriktirebilir ve bu sebeple buharlar için bir elektrikli ateşleme kaynağı olabilir. Topraklama, statik elektriği ortadan kaldırmak için yeterli değilse transfer işlemine başlamadan önce inert bir gaz ile tahliye yapmak gereklidir. Statik elektrik birikmesini azaltmak için akış hızını sınırlandırın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.

Genel işyeri hijyeni önerileri

Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler. Organik peroksitler. Alevlenir katılar. Piroforik sıvılar. Piroforik katılar. Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar. Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar. Patlayıcılar. Gazlar. Kaplar için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

7.3 Belirli son kullanımlar: Bu ürünün belirli son kullanımlarına ilişkin bilgiler, teknik veriler sayfasında/Güvenlik Veri Sayfası ekinde (varsa) sağlanabilir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer
Metil etil keton	ACGIH	TWA	75 ppm
	Diğer bilgiler: Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Diğer bilgiler: Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	600 mg/m3 200 ppm
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	900 mg/m3 300 ppm
etanol	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	Diğer bilgiler: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi		
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Diğer bilgiler: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	1 900 mg/m3 1 000 ppm
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Diğer bilgiler: Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Diğer bilgiler: Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	260 mg/m3 200 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
n-bütül asetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	241 mg/m3 50 ppm
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	723 mg/m3 150 ppm
antimon trioksit	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	0,02 mg/m3 , antimon
	Diğer bilgiler: A2: Şüpheli insan için kanserojen		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	0,5 mg/m3 , antimon

Biyolojik maruz kalma limitleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametrel eri	Biyolojik numune	Örnek alma zamanı	İzin verilebilir konsantrasyon	Esaslar
Metil etil keton	78-93-3	Metil etil keton (MEK)	İdrar	Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa	2 mg/l	ACGIH BEI

Metanol	67-56-1	Metanol	İdrar	sürede) Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısası sürede)	15 mg/l	ACGIH BEI
---------	---------	---------	-------	---	---------	--------------

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/ yüz korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Buhara maruz kalma göz rahatsızlığına neden olursa, yüzü tamamen kapatan respiratör kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. DİKKAT: İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Diğerleri: Temiz, uzun kollu, vücudu örten elbise giyin.

Solunum sisteminin korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum korunması cihazı kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı (20 °C,) sıvı (40 °C,)
Renk	Kömür

Koku	çözücü benzeri Koku Eşiği Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası/Donma noktası: Erime noktası/ erime aralığıUygun veri yoktur
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya da kaynama aralığı	Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya da kaynama aralığı: Kaynama noktası/kaynama aralığı> 35 °C
Alevlenebilirlik	Gazlar/Katılar Uygulanmaz Sıvılar Uygun veri yoktur
Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı	Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti Uygun veri yoktur Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti Uygun veri yoktur
Parlama noktası	10 °C Yöntem: (kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Termik bozunma (dekompozisyon) Uygun veri yoktur
pH	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	Kinematik viskozite < 20,5 mm ² /s (25 °C)
Çözünürlük(ler)	Su içinde çözünürlüğü Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur

**Yoğunluk ve / veya nispi
yoğunluk**

Yoğunluk
1,2 g/cm3

Bağıl yoğunluk
1,2

Nispi buhar yoğunluğu

Uygun veri yoktur

Partikül karakteristikleri

Partikül Boyut
Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler

Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

Kendiliğinden ısınan maddeler

Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak
sınıflandırılmamıştır.

**Suyla teması halinde alevlenir
gaz çıkaran madde veya
karışımlar**

Madde veya karışım suyla teması halinde alevlenebilir
gazlar açığa çıkarmaz.

Metaller için aşındırıcı

Metaller için korozif değildir.

Buharlaştırma hızı

Uygun veri yoktur

Molekül ağırlığı

Uygun veri yoktur

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı: Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Fenol. Formaldehit.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Akut toksisite tahmini, > 2 000 mg/kg Hesaplama metodu

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Akut toksisite tahmini, > 2 000 mg/kg Hesaplama metodu

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Akut toksisite tahmini, 4 Saat, buhar, > 20 mg/l Hesaplama metodu

Cilt aşınması/tahrişi

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Kanserojenite

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:

Metil etil keton

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sığan, 2 193 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, > 8 049 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Fare, 4 Saat, buhar, 32 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.
Uzun süreli temas orta derecede cilt tahrişine ve bölgesel kızarıklığa neden olabilir.
Tekrarlanan temas orta derecede cilt tahrişiyle lokal kızarmaya neden olabilir.
Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ağrıya neden olabilir.
İyileşmesi yavaş olabilen, orta şiddette göz tahrişine neden olabilir.
Orta derecede kornea tahribatına neden olabilir.
Buharlar gözü tahriş edebilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri çoğunlukla olumsuz olmuştur.
Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Kanserojenite

Kansere neden olabilirliliği değerlendirmek için mevcut veriler yetersizdir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Benzer malzeme(ler) için Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik):

Anne için toksik olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksik olduğu görülmüştür.
Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Maruz Kalma Yolu: Solunması halinde

Hedef Organlar: Sinir sistemi

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Laboratuvar havanlarında yüksek yoğunlukta solunarak maruz kalındığında metil etil keton karaciğerde etkiler göstermiştir.

Metil etil keton, metil n-bütül keton ve n-hekzanın nörotoksik etkilerini destekleyebilir.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde zararlı olabilir.

etanol

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, 10 470 mg/kg OECD Test Rehberi 401

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, 124,7 mg/l OECD Test Rehberi 403

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Hayvan testlerinde alerjik solunum reaksiyonuna neden olmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri bazı durumlarda olumsuz, bazı durumlarda olumlu olmuştur. Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri çoğunlukla olumsuz olmuştur. Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir. Benzer malzeme(ler) için

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Anne için toksik olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksik olduğu görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Anne için toksik olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksik olduğu görülmüştür.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların ek önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

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

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, > 2 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Esas itibarıyla cildi tahriş edici değildir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

Kornea tahribatı muhtemel değildir.

Katı veya toz halindeki madde, mekanik etki nedeniyle tahriş veya kornea tahribatına neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Bazı benzer reçineler in vitro testlerde genetik toksisite göstermekle birlikte diğerlerinde böyle bir durum görülmedi.

Kanserojenite

Benzer epoksi reçine uzun süreli hayvan araştırmalarında kansere neden olmadı.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

İlgili veri bulunmamaktadır.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut veriler, tek bir hedef organda maruz kalma toksisitesini belirlemek için yetersizdir.

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

Metanol

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Metanol, insanlar için son derece toksiktir ve merkezi sinir sistemi etkilerine, körlüğe kadar giden görsel bozulmalara, metabolik asidozise ve karaciğer, böbrek ve kalp dahil diğer organlarda dejeneratif hasara neden olabilir. Etkiler gecikebilir. LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg

Ölümcül (letal) doz, İnsanlar, 340 mg/kg Tahmini.

Ölümcül (letal) doz, İnsanlar, 29 - 237 ml Tahmini.

Akut toksisite tahmini, 100 mg/kg Yönetmeliğe göre akut toksisite tahmini

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Metanolün etkileri, ağız ve solunum yoluyla maruz kalma sırasında gözlenenlerle aynıdır ve Merkezi Sinir Sistemi depresyonunu, körlüğe kadar uzanan görme kaybını, metabolik asidozu, karaciğer, böbrek ve kalp dahil, organlarda etkileri, hatta ölümü içerir.

Akut toksisite tahmini, 300 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Kolayca erişilebilecek buhar konsantrasyonları ciddi olumsuz etkilere, hatta ölüme neden olabilir. Daha düşük konsantrasyonlarda: Solunum yollarında tahrişe ve merkezi sinir sisteminde depresyona neden olabilir. Belirtiler, daha sonra koordinasyon bozukluğu ve bilinç kaybına kadar uzanabilen, baş ağrısı, baş dönmesi ve uyuşukluk şeklinde ortaya çıkabilir. Metanolün solunması, baş ağrısı, narkoz ve görme bozukluğundan metabolik asidoz, körlük ve hatta ölüme kadar varan bazı etkilere neden olabilir. Etkiler gecikebilir.

Akut toksisite tahmini, Hayvanlarda test edilmemiştir, 4 Saat, buhar, 3 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri çoğunlukla olumsuz olmuştur.
Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Kanserojenite

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :
Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
Yüksek dozlarda verilen laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmuştur. Bu
bulguların insanlar için geçerli olduğuna dair bir kanıt yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Organlarda hasara yol açar.
Maruz Kalma Yolu: Oral
Hedef Organlar: Gözler, Merkezi sinir sistemi

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların ek önemli olumsuz etkilere neden
olacağı beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde zararlı olabilir.

Kobalt bis(etilheksaonat)

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, 3 129 mg/kg OECD Test Rehberi 425

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır. LD50, Kobay, 5 690 mg/kg
OECD Test Rehberi 402

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermiştir.

Solunum hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur. İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Kanserojenite

Kansere neden olabilirliliği değerlendirmek için mevcut veriler yetersizdir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda doğurganlığı etkilediği gösterilmiştir. Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik):

Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan testlerde fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların ek önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

n-bütül asetat

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, erkek, 12 789 mg/kg

LD50 Oral, Sıçan, dişi, 10 760 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, erkek ve dişi, > 14 112 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

Uzun süreli maruz kalma ciddi cilt tahrişine neden olabilir.

Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Kornea tahribatı muhtemel değildir.

Buharlar gözü tahriş edebilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.
İnsanlarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

Kanserojenite

İlgili veri bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür. Hayvanlar üzerindeki çalışmalar, deneklerin üreme sistemine (fertilite) müdahalesi olmadığını göstermiştir. Üremeye toksik değildir

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Anne için toksik olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksik olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Maruz Kalma Yolu: Solunması halinde

Hedef Organlar: Sinir sistemi

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların ek önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

Yutma veya kusma sırasında akciğerlerce solunması mümkündür. Bu durumlarda kimyasal pnömoniden dolayı akciğer hasarı, hatta ölümlerle karşılaşılabilir.

antimon trioksit

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, > 5 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 5,2 mg/l OECD Test Rehberi 403

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro çalışmalar, hem pozitif, hem de negatif etkiler bulunduğunu göstermiştir. İn vivo testler mutajen etkiler göstermemiştir.

Kanserojenite

Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olduğu görülmüştür.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Mevcut veriler, üremeye etkisini belirlemek için yetersizdir.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut veriler, tek bir hedef organda maruz kalma toksisitesini belirlemek için yetersizdir.

STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Göz.

Karaciğer.

Solunum yolları.

Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksisite

Metil etil keton

Balıklar için akut toksisite

(Malzeme pratikte akut olarak suda yaşayan organizmalar için zehirli değildir (deneye tabi tutulan en hassas türlerde LC50/EC50 >100 mg/L).
LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), statik test, 96 Saat, 2 993 mg/l, OECD Test Rehberi 203

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, 308 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun), statik test, 96 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, 2 029 mg/l, OECD Test Rehberi 201
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, 1 240 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, Bakteri, 96 Saat, > 1 000 mg/l, hUCC

etanol

Balıklar için akut toksisite

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 96 Saat, 15 300 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

LC50, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 48 Saat, 5 012 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu), 96 Saat, 675 mg/l, OECD Test Rehberi 201
NOEC, Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu), 96 Saat, 86 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Danio rerio (zebra balığı), 120 Saat, 1 000 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 10 gün, 9,6 mg/l

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Balıklar için akut toksisite

Aküt toksisite beklenmemekle birlikte, fiziksel/mechanik yöntemler olumsuz etkilerle sonuçlanabilir.

Metanol

Balıklar için akut toksisite

(Malzeme pratikte akut olarak suda yaşayan organizmalar için zehirli değildir (deneye tabi tutulan en hassas türlerde LC50/EC50 >100 mg/L).
LC50, Mavi gıdıkları güneş balığı "su bekçileri"(Lepomis macrochirus) S, flow-through testi, 96 Saat, 15 400 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

LC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 18 260 mg/l

Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı, 22 000 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

Bakteriler üzerinde toksisite

IC50, aktif çamur, 3 Saat, Bu madde, 1005/2009 (REACH) Sayılı Yönetmelik (AT) Ek l'de sıralanan ozon tabakasını incelten maddeler arasında değildir., > 1 000 mg/l, OECD Test Rehberi 209

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 28 gün, 446 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 208 mg/l

Kobalt bis(etilheksaonat)

Balıklar için akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), 96 Saat, 0,8 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
LC50, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 48 Saat, 0,605 mg/l

Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 0,0952 mg/l, OECD Test Rehberi 201
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 0,0345 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
EC50, 30 Dakika, 120 mg/l, OECD Test Rehberi 209

Balıklarda kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
NOEC, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 34 gün, 0,21 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 0,0608 mg/l

n-bütil asetat

Balıklar için akut toksisite

Malzeme akut bazında (LC50/EC50, 10 ve 100 mg/L aralığında test edilmiş en duyarlı türler) sucul organizmalar için biraz toksiktir.
LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), flow-through testi, 96 Saat, 18 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

LC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 44 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

ErC50, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, 648 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, Bakteri, 16 Saat, > 1 000 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 23 mg/l

antimon trioksit

Balıklar için akut toksisite

Malzeme akut bazında (LC50/EC50, 10 ve 100 mg/L aralığında test edilmiş en duyarlı türler)
sucul organizmalar için biraz toksiktir.

Benzer malzeme(ler) için

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), statik test, 96 Saat, 14,4 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 12,1 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, > 36,6 mg/l, OECD Test
Rehberi 201

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 2,11 mg/l, OECD Test
Rehberi 201

Balıklarda kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 28 gün, 4,5 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 1,74 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Metil etil keton

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde
(testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunma: 98 %

Maruz Kalma Süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,44 mg/mg

Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)

İnkübasyon Süresi	BOD
5 gün	71 - 76 %
10 gün	71 - 82 %
20 gün	71 - 89 %

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 8 gün

Yöntem: Tahmini.

etanol

Biyolojik bozunabilirlik: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 84 %

Maruz Kalma Süresi: 20 gün

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,08 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 2,99 gün

Yöntem: Tahmini.

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Biyolojik bozunabilirlik: Gün ışığına maruz kalma ile birlikte yüzeyde fotodegradasyon olması beklenir. Görülebilir biyogredasyon beklenmez.

Metanol

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunma: 82,7 %

Maruz Kalma Süresi: 5 gün

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)

İnkübasyon Süresi	BOD
5 gün	72 %

20 gün	79 %
--------	------

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 8 - 18 gün

Yöntem: Tahmini.

Kobalt bis(etilheksoonat)

Biyolojik bozunabilirlik: Uygulanmaz

n-bütül asetat

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunma: 83 %

Maruz Kalma Süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,20 mg/mg Tahmini.

Işınsal bozunma

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 2,32 gün

Yöntem: Tahmini.

antimon trioksit

Biyolojik bozunabilirlik: Biyolojik bozunabilirlik, inorganik maddeler için geçerli değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Metil etil keton

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir. Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,3 nin 40 °C Ölçülen

etanol

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir. Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): yaklaşık-0,35 nin 24 °C OECD Test Rehberi 107

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): yaklaşık3 nin 25 °C

Metanol

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): -0,77
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 10 Leuciscus idus (Altın orfe) Ölçülen

Kobalt bis(etilheksaonat)

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 2,96 nin 20 °C

n-bütül asetat

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): Pow: 3,2 nin 25 °C Ölçülen
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 15 Balık. Tahmini.

antimon trioksit

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Metil etil keton

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 3,8 Tahmini.

Metanol

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 0,44 Tahmini.

Kobalt bis(etilheksaonat)

İlgili veri bulunmamaktadır.

n-bütül asetat

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 19 - 70 Tahmini.

antimon trioksit

Değerlendirme için ilgili, spesifik veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Metil etil keton

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

etanol

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir.

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Metanol

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Kobalt bis(etilheksaonat)

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir.

n-bütil asetat

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

antimon trioksit

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Metil etil keton

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

etanol

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası > 1100)

Uygun veri yoktur

Metanol

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Kobalt bis(etilheksaonat)

İlgili veri bulunmamaktadır.

n-bütil asetat

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

antimon trioksit

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın. Bu ürün, kullanılmamış ve kirlenmemiş olarak atıldığında, 29314/2015/T.C. Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında tehlikeli atık kabul edilmelidir. Tüm bertaraf uygulamaları tehlikeli atıkları düzenleyen bütün ulusal yönetmeliklere uygun yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve kalıntı maddeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.(Butanon, Etanol)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlетici olarak değerlendirilmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Özel Provizyon 640D Tehlike tanımlama No: 33

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butanon, Etanol)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlетici olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-E, S-E
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Dökme deniz yükü olarak nakletmeden önce IMO yönetmeliklerine başvurun.

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Flammable liquid, n.o.s.(Butanon, Etanol)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel zararlar	Geçersiz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Türkiye

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer bilgiler

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca

Alev. Sıvı - 2 - H225 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Göz Tah. - 2 - H319 - Hesaplama metodu
Cilt Hassas. - 1 - H317 - Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 3313441 / A808 / Çıkarma tarihi: 06.02.2025 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 13.0
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biyolojik Maruz Kalma İndisleri (BEI)
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
STEL (15 Dak.)	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınırı
TR OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TWA	8-saat, zaman ağırlıklı ortalama
TWA (8 Hour)	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama değer
Akut Tok.	Akut toksisite
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Hassas.	cilt hassaslaştırıcı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Sucul Akut	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli 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 yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; 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; KECİ - 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 Yükleme 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 Tescili, 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir

Büşra TARAKCI / 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

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TİCARET LİMİTED SİRKETİ bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarlama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR