



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA
URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ

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

Ürün ismi: MOLYKOTE® D-708 Anti-Friction Coating

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 13.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 11.1
Son yayın tarihi: 02.05.2024

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamanızı 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® D-708 Anti-Friction Coating

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 Is Merkezi No:2 K:12
34746 İSTANBUL
TÜRKİYE

İmalatçı, ithalatçı,
pazarlamacı

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Cilt tahrişi - Kategori 2 - H315

Ciddi göz hasarı - Kategori 1 - H318
cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317
Eşey hücre mutajenitesi - Kategori 2 - H341
Kanserojenite - Kategori 2 - H351
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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P305 + P351 + P338 +	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA
P310	MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

İçerir Metil etil keton; 4-metilpentan-2-on; sikloheksanon; Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000); fenol

2.3 Diğer zararlar

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.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı: Çözücü içinde organik bileşen

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	>= 40,0 - < 50,0 %
CAS NR 108-10-1 EC-No. 203-550-1 İndeks No. 606-004-00-4 KKDİK Kayıt No. —	4-metilpentan-2-on	Alev. Sıvı 2 - H225 Akut Tok. 4 - H332 Göz Tah. 2 - H319 Kans. 2 - H351 BHOT Tek Mrz. 3 - H336 EUH066	Oral ATE: 2 080 mg/kg Solunması halinde ATE: 11,6 mg/l (buhar) Cilt ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS NR 108-94-1 EC-No. 203-631-1 İndeks No. 606-010-00-7 KKDİK Kayıt No. —	sikloheksanon	Alev. Sıvı 3 - H226 Akut Tok. 4 - H302 Akut Tok. 4 - H332 Akut Tok. 3 - H311 Cilt Tah. 2 - H315 Göz Hsr. 1 - H318 BHOT Tek Mrz. 3 - H335 Asp. Tok. 1 - H304	Oral ATE: 1 890 mg/kg Solunması halinde ATE: 11 mg/l (buhar) Cilt ATE: 950 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS NR 25068-38-6 EC-No. Polimer İndeks No. — KKDİK Kayıt No. —	Tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)	Cilt Tah. 2 - H315 Göz Tah. 2 - H319 Cilt Hassas. 1 - H317	Göz Tah.2; H319:C >= 5 % Cilt Tah.2; H315:C >= 5 % Oral ATE: > 2 000 mg/kg Cilt ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 5,0 %
CAS NR	fenol	Akut Tok. 3 - H301	Cilt Aşnd.1B; H314:C >= 3 %	>= 1,0 - < 2,5 %

108-95-2 EC-No. 203-632-7 İndeks No. 604-001-00-2 KKDİK Kayıt No. —		Akut Tok. 3 - H331 Akut Tok. 3 - H311 Cilt Aşnd. 1B - H314 Göz Hsr. 1 - H318 Muta. 2 - H341 BHOT Tekrar. Mrz. 2 - H373 Sucul Kronik 2 - H411	Cilt Tah.2; H315:C 1 - < 3 % Göz Tah.2; H319:C 1 - < 3 % Oral ATE: 100 mg/kg Solunması halinde ATE: 0,5 mg/l (toz/buğu) Cilt ATE: 660 mg/kg	
CAS NR 1319-77-3 EC-No. 215-293-2 İndeks No. 604-004-00-9 KKDİK Kayıt No. —	kresol karışımı	Akut Tok. 3 - H301 Akut Tok. 3 - H311 Cilt Aşnd. 1B - H314 Göz Hsr. 1 - H318	Oral ATE: 100 mg/kg Cilt ATE: 300 - 1 000 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
CAS NR 108-88-3 EC-No. 203-625-9 İndeks No. 601-021-00-3 KKDİK Kayıt No. —	toluen	Alev. Sıvı 2 - H225 Cilt Tah. 2 - H315 Ürm. Sis. Tok. 2 - H361d BHOT Tek Mrz. 3 - H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2 - H373 Asp. Tok. 1 - H304 Sucul Kronik 3 - H412	Oral ATE: 5 580 mg/kg Solunması halinde ATE: 28,1 mg/l (buhar) Cilt ATE: > 5 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

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. Kirilikten temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeler dahil eşyaları imha edin. Uygun acil durum emniyet duşu yakınlarında bulunmalıdır.

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: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. 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 Flor bileşikleri Klor bileşikleri

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın sönüncüye 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. Hidroflorik asitle çalışırken neopren eldiven 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: Çevreye atılması önlenmelidir. 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 havalandırmayla kullanınız. Yalnızca patlamaya dayanıklı dışarı atımlı havalandırması olan yerlerde kullanınız. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. 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
4-metilpentan-2-on	ACGIH	TWA	20 ppm
	Diğer bilgiler: A3: Onaylanmış hayvan için kanserojen, insanlar ile bilinen ilişkisi var		
	ACGIH	STEL	75 ppm
	Diğer bilgiler: A3: Onaylanmış hayvan için kanserojen, insanlar ile bilinen ilişkisi var		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	83 mg/m3 20 ppm
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	208 mg/m3 50 ppm
sikloheksanon	ACGIH	TWA	20 ppm
	Diğer bilgiler: A3: Onaylanmış hayvan için kanserojen, insanlar ile bilinen ilişkisi var; Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	ACGIH	STEL	50 ppm
	Diğer bilgiler: A3: Onaylanmış hayvan için kanserojen, insanlar ile bilinen ilişkisi var; Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	81,6 mg/m3 20 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	40,8 mg/m3 10 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
fenol	ACGIH	TWA	5 ppm
	Diğer bilgiler: A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış; Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	8 mg/m3 2 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	16 mg/m3 4 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
kresol karışımı	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon ve buhar	20 mg/m3

	Diğer bilgiler: A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış; Skin: Kütanöze absorpsiyon tehlikesi		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	22 mg/m3 5 ppm
toluen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Diğer bilgiler: Ototoksik; A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	192 mg/m3 50 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	384 mg/m3 100 ppm
	Diğer bilgiler: Deri: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		

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 sürede)	2 mg/l	ACGIH BEI
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Metil isobütil keton (MIBK)	İdrar	Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede)	1 mg/l	ACGIH BEI
sikloheksanon	108-94-1	1,2-Sikloheksan diol	İdrar	Çalışma haftası sonunda vardiya sonu	80 mg/l	ACGIH BEI
		Sikloheksan ol	İdrar	Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün	8 mg/l	ACGIH BEI

fenol	108-95-2	Fenol	İdrar	olan en kısa sürede) Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede) Çalışma haftasının son vardiyasın dan önce Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede) Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede)	250 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
toluen	108-88-3	Tolüen	Kanda		0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolüen	İdrar		0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Kresol	İdrar		0.3 mg/g kreatinin	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. Herhangi bir sıçrama ihtimali olduğunda, yüzü ve gözü korumak için kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanımına engel olmayan yüz siperliği veya 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: Deri ile temas olılasılığı varsa bu malzemeye dirençli bir kimyasal koruyucu giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma 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. Genellikle, solunum yollarının korunması gerekmemelidir. Bununla birlikte, rahatsızlık hissediliyorsa, onaylı hava temizleyicili bir respiratör 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	siyah
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

0,01 °C
Yöntem: (kapalı kap)

**Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı**

514 °C

Bozunma sıcaklığı

Termik bozunma (dekompozisyon)
200 °C

pH

Uygun veri yoktur

Akışkanlık

Kinematik viskozite
28 mm²/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**

Bağıl yoğunluk
0,95

Nispi buhar yoğunluğu

Uygun veri yoktur

Partikül karakteristikleri

Partikül Boyut
Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler

Madde veya karışım oksitleyici 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 koroziif değildir.
Buharlařma 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. Heksafloroetan. Hydrogen Fluoride. 1,1,1,3,3,3-hekzafloro-2-propanon. Karbon diflorür. Karbon monoksit. Florlu hidrokarbonlar. Bisphenol A.

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

Cilt tahrişi, Kategori 2

H315: Cilt tahrişine yol açar.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına 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

Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Kanserojenite

Kanserojenite, Kategori 2

H351: Kansere yol açma şüphesi var.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

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-tek 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, Sığır, 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.

4-metilpentan-2-on

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, 2 080 mg/kg OECD Test Rehberi 401

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Sıçan, > 2 000 mg/kg OECD Test Rehberi 402

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, 11,6 mg/l OECD Test Rehberi 403

Akut toksisite tahmini, buhar, 11 mg/l Uzman değerlendirmesi

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, istatistiksel olarak önemli sayıda tümörlerin oluştuğunu göstermiştir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Ancak anne için zehirli olan dozlarda laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuştur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

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

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

Aspirasyon zararı

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

siklohekzanon

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, 1 890 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, 950 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Akut toksisite tahmini, Sıçan, 4 Saat, buhar, 11 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Kalıcı görme bozukluğu, hatta körlük ile sonuçlanabilen kornea tahribatı ile ciddi tahrişe neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur. İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir.

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
Laboratuar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tek maruziyet, solunum borusu tahrişiyle kategori 3.

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

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

Aspirasyon zararı

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

Tepkime ürünü: bisfenol-A(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir. Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Sıçan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg

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.

Uzun süreli maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir.

Tekrarlanan maruz kalma cildin tahriş olmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Hafif göz tahrişine neden olabilir.

Kornea tahribatı muhtemel değildir.

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde alerjik deri reaksiyonlarına neden olmuştur.

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.

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.

fenol

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Solunuma etkileri Merkezi sinir sistemi etkileri. Akut toksisite tahmini, insan, 100 mg/kg
Uzman değerlendirmesi

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

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Sıçan, 660 mg/kg OECD Test Rehberi 402

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Akut toksisite tahmini, toz/buğu, 0,5 mg/l Yönetmeliğe göre akut toksisite tahmini

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma cilt yanıklarına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Kalıcı görme bozukluğu, hatta körlük ile sonuçlanabilen kornea tahribatı ile ciddi tahrişe neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri bazı durumlarda olumsuz, bazı durumlarda olumlu olmuştur. İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir.

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerindeki çalışmalar, deneklerin üreme sistemine (fertilite) müdahalesi olmadığını göstermiştir.

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

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Böbrek

Karaciğer

Deri.

Sinir sistemi

Aspirasyon zararı

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

kresol karışımı

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Sıçan, 100 - 300 mg/kg

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

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Tavşan, 300 - 1 000 mg/kg

Akut toksisite tahmini, 300 mg/kg Uzman değerlendirmesi

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma cilt yanıklarına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Kalıcı görme bozukluğu, hatta körlük ile sonuçlanabilen kornea tahribatı ile ciddi tahrişe neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Üreme toksisitesi

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

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
Laboratuar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır. Anne için toksik olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksik olduğu görülmüştür.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Malzeme aşındırıcıdır. Malzeme bir solunum tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır, ancak üst solunum yolu tahrişine veya aşındırma beklenebilir.

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

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

Aspirasyon zararı

Yutulma veya kusma sırasında solunumla akciğerlere çekilmesi, diğer vücut sistemlerince hızla emilmesi ve hasar yapmasıyla sonuçlanabilir.

toluen

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Merkezi sinir sistemi etkileri. LD50, Sıçan, 5 580 mg/kg AB 92/69/AET Yönetmeliği B.1 Akut Toksisite (Oral)

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, > 5 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Merkezi sinir sistemi etkileri. LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, 28,1 mg/l OECD Test Rehberi 403

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

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

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan testlerde fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

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

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Merkezi sinir sistemini (MSS) 'ini etkiler.

Toluen, yüksek konsantrasyonlara maruz kalındığında laboratuvar hayvanlarında işitme kaybına neden olmuştur.

Aspirasyon zararı

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

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

4-metilpentan-2-on

Balıklar için akut toksisite

LC50, Danio rerio (zebra balığı), 96 Saat, > 179 mg/l, OECD Test Rehberi 203

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, > 200 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

EC10, Microcystis aeruginosa, 8 gün, 136 mg/l, ISO 8692

Bakteriler üzerinde toksisite

EC10, Pseudomonas putida, 16 Saat, 275 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 30 - 35 mg/l

sikloheksanon

Balıklar için akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 96 Saat, 527 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.
ErC50, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 201
NOEC, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 Saat, 100 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, aktif çamur, > 1 000 mg/l, OECD 209 Testi

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 266 mg/l

Tepkime ürünü: bisfenol-A(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)

Balıklar için akut toksisite

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:
Akut toksisite beklenmemekle birlikte, fiziksel/mechanik yöntemler olumsuz etkilerle sonuçlanabilir.

fenol

Balıklar için akut toksisite

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), 96 Saat, 8,9 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 48 Saat, 3,1 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları), 96 Saat, 61,1 mg/l
NOEC, Skeletonema costatum, 120 Saat, 13 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, aktif çamur, 110 - 800 mg/l

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Balık., 60 gün, 0,077 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 16 gün, 0,16 mg/l

kresol karışımı

Balıklar için akut toksisite

Madde, suda yaşayan organizmalar için orta derecede toksiktir (test edilen en hassas türlerde
LC50/EC50 1 ila 10 mg/L arasındadır).
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), flow-through testi, 96 Saat, 7,5 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

LC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 4,9 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
EC50, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 48 Saat, 21 mg/l
Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
EC10, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 48 Saat, 21 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, aktif çamur, 458 mg/l

Balıklarda kronik toksisite

Benzer malzeme(ler) için
NOEC, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 32 gün, 1,35 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, yavru sayısı, > 1 mg/l

toluen

Balıklar için akut toksisite

LC50, Oncorhynchus kisutch (coho somonu), 96 Saat, 5,5 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 48 Saat, 3,78 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, 3 Saat, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum, 72 Saat, 10 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite

IC50, Bakteri, 16 Saat, 29 mg/l

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Oncorhynchus kisutch (coho somonu), 40 gün, 1,39 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 7 gün, 0,74 mg/l

Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 150 - 280 mg/kg

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 %

İşinsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 8 gün

Yöntem: Tahmini.

4-metilpentan-2-on

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

Biyobozunma: 83 %

Maruz Kalma Süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Rehberi 301

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,72 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 14,5 Saat

Yöntem: Tahmini.

siklohekzanon

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,61 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 10,6 Saat

Yöntem: Tahmini.

Tepkime ürünü: bisfenol-A(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)

Biyolojik bozunabilirlik: Suda çözünmeyen bu polimerik asitin çevrede etkisiz olması beklenir. Gün ışığına maruz kalma ile birlikte yüzeyde fotodegradasyon olması beklenir. Görülebilir biyogredasyon beklenmez.

fenol

Biyolojik bozunabilirlik: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 62 %

Maruz Kalma Süresi: 4 gün

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,38 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 3,8 Saat

Yöntem: Tahmini.

kresol karışımı

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

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,52 mg/mg

Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)

İnkübasyon Süresi	BOD
5 gün	1,40 mg/mg
10 gün	2,02 mg/mg
20 gün	2,06 mg/mg

toluen

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

Biyobozunma: 81 %
Maruz Kalma Süresi: 5 gün

Teorik Oksijen İhtiyacı: 3,13 mg/mg Hesaplanmış.

Işınsal bozunma
Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)
Hassaslaştırıcı: OH radikalleri
Atmosferik Yarı-ömür: 2 gün
Yöntem: Tahmini.

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

4-metilpentan-2-on

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 1,9

sikloheksanon

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,86 nin 25 °C

Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)

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

fenol

Biyobirikim: Biyoakümülyasyon yapmaz.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 1,5 nin 25 °C
OECD Test Rehberi 305C

kresol karışımı

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 2,33
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 100 Balık. Ölçülen

toluen

Biyobirikim: Biyolojik birikim yapması olası değildir. Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır
(BCF < 100 veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 2,73 nin 20 °C Ölçülen

12.4 Toprakta hareketlilik

Metil etil keton

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

4-metilpentan-2-on

Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 101 Tahmini.

toluen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 37 - 178 Tahmini.

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.

4-metilpentan-2-on

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.

sikloheksanon

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

**Tepkime ürünü: bisfenol-A(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı
700-1000)**

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

fenol

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.

kresol karışımı

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

toluen

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.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Metil etil keton

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

4-metilpentan-2-on

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

sikloheksanon

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

Tepkime ürünü: bisfenol-A(epiklorohidrin); epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı 700-1000)

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

fenol

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

kresol karışımı

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

toluen

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 1866
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	REÇİNE ÇÖZELTİSİ
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4	Ambalajlama grubu	II
14.5	Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici 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 1866
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	RESIN SOLUTION
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4	Ambalajlama grubu	II
14.5	Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici 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 1866
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Resin solution
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

Üretim, piyasaya arz ve kullanımdaki kısıtlamalar:

Bu üründe bulunan aşağıdaki aktif madde(ler), KKDİK Tüzüğü, EK XVII hükümleri doğrultusunda belirli tehlikeli maddelerde, karışımlarda ve mallarda bulunmaları halinde üretime, piyasaya arza ve kullanıma ilişkin kısıtlamalara tabidir. Bu ürünün kullanıcıları, yukarıdaki hükmün getirdiği kısıtlamalara uymak zorundadır.

CAS-No.: 108-88-3	Adı: toluen
Kısıtlanma durumu: KKDİK Tüzüğü Ek XVII'de listeli	
Kısıtlanmış kullanımlar: Kısıtlama koşulları için 30105 (Bis) (23.06.2017) sayılı KKDİK Yönetmeliği Ek 17'ye bakınız	
Listedeki numara: 48	

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.

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.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
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
Cilt Tah. - 2 - H315 - Hesaplama metodu
Göz Hsr. - 1 - H318 - Hesaplama metodu
Cilt Hassas. - 1 - H317 - Hesaplama metodu
Muta. - 2 - H341 - Hesaplama metodu
Kans. - 2 - H351 - Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 2728681 / A808 / Çıkarma tarihi: 13.03.2025 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 11.1
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
Asp. Tok.	Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Cilt Aşnd.	Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Kans.	Kanserojenite
Muta.	Eşey hücre mutajenitesi
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 - Standartizasyon 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; KECI - Kore Mevcut
Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 -
Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden
Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe;
NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki
Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok 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 ilişkisi; 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 TICARET LIMITED 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