



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KİMYA
URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ

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

Ürün ismi: MOLYKOTE® BR-2 Plus High Performance Grease

Hazırlama Tarihi: 29.11.2023
Yeni düzenleme tarihi: 28.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 10.0
Son yayın tarihi: 15.07.2022

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KİMYA 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® BR-2 Plus High Performance Grease

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 KİMYA
URETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ
Barbaros Mah Kardelen Sok.
Palladium Tower İş Merkezi No:2 K:12
34746 İSTANBUL
TÜRKİYE

Üretici

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

Ciddi göz hasarı - Kategori 1 - H318

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 3 - H412

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

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi: TEHLİKE

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P305 + P351 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve
+ P338 + kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA
P310 MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Ek BilgilerKarışımın şu yüzdesi akut dermal zehirliliği bilinmeyen içerik(ler)den oluşmaktadır: 1,067 %

İçerir Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

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: Molibden disülfid gres

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 68457-79-4 EC-No. 270-608-0 İndeks No. - KKDİK Kayıt No. -	Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları	Cilt Tah. 2 - H315 Göz Hsr. 1 - H318 Sucul Kronik 2 - H411	Oral ATE: 3 600 mg/kg Cilt ATE: > 20 000 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 7782-42-5 EC-No. 231-955-3 İndeks No. - KKDİK Kayıt No. -	Grafit	Sınıflandırılmamış	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Solunması halinde ATE: > 2 mg/l (toz/buğu)	>= 1,0 - < 10,0 %

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 direnç eldivenler, sıçramaya karşı koruma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

Cilt ile temas: Bol miktarda su ile yıkayınız. Uygun acil durum güvenlik duşu tesisi çalışma alanında bulunmalıdır.

Göz ile temas: Derhal gözleri sürekli olarak akan suyla en az 30 dakika boyunca yıkayın. İlk 5 dakikadan sonra kontakt lensleri çıkartın ve gözleri yıkamayı sürdürün. Tercihen bir göz doktorundan olmak üzere, acil tıbbi yardım isteyin. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi yakınarda bulunmalıdır. Derhal doktora gidiniz.

Yutulması halinde: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

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: Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Metal oksitler Fosfor oksitleri Sülfür oksitler Karbon oksitler

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

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.

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: 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. 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: Silin veya kazıyın ve kurtarmak veya imha etmek için tutunuz. 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. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler.
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
Grafit	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	2 mg/m ³
	Diğer bilgiler: pneumoconiosis: Pnömokonyoz		
	TR OEL DU	ZOAD/TWA Toplam toz	15 mg/m ³
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu		
	TR OEL DU	ZOAD/TWA Solunabilecek kadar ince toz	5 mg/m ³
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu		
	TR OEL DU	ZOAD/TWA	80 mg/m ³ / %SiO ₂ +2

Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri

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.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/ yüz korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması: Geçirgen olmayan eldiven kullanın. 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: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı (20 °C,)
	Forma Gres Yağı
Renk	siyah
Koku	az
	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 aralığıUygulanmaz

Alevlenebilirlik

Gazlar/Katılar

Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır

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

> 200 °C

Yöntem: (kapalı kap)

**Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı**

Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı

Termik bozunma (dekompozisyon)

Uygun veri yoktur

pH

Uygulanmaz

Akışkanlık

Kinematik viskozite

Uygulanmaz

Akışkanlık (viskozite, dinamik)

Uygulanmaz

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü

Uygun veri yoktur

**Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su)**

Uygun veri yoktur

Buhar basıncı

Uygulanmaz

**Yoğunluk ve / veya nispi
yoğunluk**

Bağıl yoğunluk

0,89

Nispi buhar yoğunluğu

Uygun veri yoktur

Partikül karakteristikleri

Partikül Boyut

Uygun veri yoktur

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.
Buharlaşma hızı	Uygulanmaz
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.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

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.

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Sınıflandırılmamış

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

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Sınıflandırılmamış

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

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

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

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

Sınıflandırılmamış

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

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

Sınıflandırılmamış

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

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:

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, erkek, 3 600 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

LD50, Tavşan, erkek ve dişi, > 20 000 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.

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:

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Benzer malzeme(ler) için Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Kanserojenite

İlgili veri bulunmamaktadır.

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

Hayvanlardaki gözlemlere aşağıdakiler dahildir:
Sindirim yolları tahrişi.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

Grafit

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

LD50, Sıçan, > 2 000 mg/kg OECD Test Rehberi 423

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyonda farelerde ölüm görülmediğinden,
LC50/solunum/4sa/fare belirlenemez. LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 2 mg/l OECD Test
Rehberi 403

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermemiştir.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

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 önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksisite

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(ISO-BU ve PENTİL) esterler, çinko tuzları

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).

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

LL50, Cyprinodon variegatus, semi-statik test, 96 Saat, 4,5 mg/l, OECD Test Rehberi 203

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, 23 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algiler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 Saat, 24 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
EC50, 3 Saat, > 1 000 mg/l, OECD Test Rehberi 209

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite
Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 0,4 mg/l

Grafit

Balıklar için akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
LC50, Danio rerio (zebra balığı), 96 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 203

Sucul omurgasızlar için akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Aglere / sucul bitkilere akut toksisite
EC50, Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları), 72 Saat, > 100 mg/l, OECD Test
Rehberi 201
NOEC, Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları), 72 Saat, >= 100 mg/l, OECD Test
Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite
EC50, 3 Saat, > 1 012,5 mg/l, OECD Test Rehberi 209

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

Biyolojik bozunma: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması
beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.
Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı 10 Günlük Pencere: Başarısız
Biyobozunma: 1,5 %
Maruz Kalma Süresi: 28 gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

Grafit

Biyolojik bozunma: Uygulanmaz

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

Biyobirikim: Benzer malzeme(ler) için Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100
veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,69 OECD Test Rehberi 107

Grafit

Biyobirikim: Uygulanmaz Uygulanmaz

12.4 Toprakta hareketlilik

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

Değerlendirme için ilgili, spesifik veri bulunmamaktadır.

Grafit

İlgili 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.

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

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.

Grafit

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

Fosfordithioik asit, karışık O,O-bis(iso-Bu ve pentil) esterler, çinko tuzları

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

Grafit

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

Geçersiz

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Taşıma için düzenlenmiş değil

14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Geçersiz
14.4	Ambalajlama grubu	Geçersiz
14.5	Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak değerlendirilmemektedir.
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1	UN Numarası	Geçersiz
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Not regulated for transport
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Geçersiz
14.4	Ambalajlama grubu	Geçersiz
14.5	Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.
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	Geçersiz
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Not regulated for transport
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Geçersiz
14.4	Ambalajlama grubu	Geçersiz
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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer bilgiler

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). 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.

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
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

Göz Hsr. - 1 - H318 - Hesaplama metodu
Sucul Kronik - 3 - H412 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 3272834 / A808 / Çıkarma tarihi: 28.11.2023 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 10.0
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
TR OEL DU	Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)

TWA	8-saat, zaman ağırlıklı ortalama
ZOAD/TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık

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 Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı; Sertifika No.: KDU-A-0-0056, Belge Tarihi: 25.10.2019, Geçerlilik Tarihi: 25.10.2024, 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