



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TICARET LIMITED SİRKETİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

Yeni düzenleme tarihi: 16.12.2019
Hazırlama Tarihi: 30.04.2020
Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Son yayın tarihi: 04.07.2019

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TICARET 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/Karışımın kimliği

Ürün ismi: MOLYKOTE® 1000 Paste

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 TICARET LIMITED SİRKETİ
ICERENKÖY MAHALLESİ UMUT SOKAK
AND PLAZA, NO: 10-12/17
34752 ATASEHIR/ISTANBUL
TURKEY

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

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

Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık - Kategori 1 - H400

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 1 - H410

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

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Yeni düzenleme tarihi:

16.12.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020**Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0****2.2 Etiket unsurları**

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

Zararlılık İşaretleri**Uyarı Kelimesi: DİKKAT****Zararlılık ifadeleri**

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Bu ürün 0.1% veya daha yüksek seviyelerde PBT veya vPvB olarak değerlendirilen hiçbir madde içermemektedir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı: İnorganik ve organik bileşenler, mineral yağda

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

CAS NR / EC-No. / Liste-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)

CAS NR 7440-50-8 EC-No. 231-159-6 Liste-No. -	>= 6,0 - <= 9,0 %	Bakır metal tozu	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 7440-66-6 EC-No. 231-175-3 Liste-No. 030-001-01-9	>= 4,0 - <= 5,0 %	çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)	Piro.katı - 1 - H250 Su-tepk. - 1 - H260 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 61791-53-5 EC-No. 263-186-4 Liste-No. -	>= 0,26 - <= 0,35 %	N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat	Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 2 - H411

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

CAS NR 7789-75-5 EC-No. 232-188-7 Liste-No. -	>= 18,0 - <= 26,0 %	Kalsiyum diflorür	Sınıflandırılmamış
---	---------------------	-------------------	--------------------

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri:

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

Solunması halinde: Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

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

Göz ile temas: Gözleri bol suyla birkaç dakika yıkayın. 1-2 dakika sonra kontak lensleri çıkarın ve birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etki görülürse, tercihen göz uzmanı bir doktora başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

4.2 Akut ve sonradan görülen 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 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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 yangın söndürücüler: Su spreyi. Alkole karşı dirençli köpük. Karbon dioksit (CO2). Kuru kimyasal.

Uygun olmayan söndürme aracı: Bilinmiyor..

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Flor bileşikleri. Karbon oksitler. Metal oksitler. Azot oksitler (NOx).

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.. 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 için su spreyi kullanın. 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 söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız..

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: 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 Muhafaza etme 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: 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. 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: Daha fazla bilgi almak için bu ürünün teknik veri sayfasına bakın.

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
Bakır metal tozu	ACGIH	TWA	1 mg/m ³ , Bakır
	Ek bilgi: irritation: Tahriş; GI: Gastro intestinal; metal fume fever: metal dumanı ateşi		
	ACGIH	TWA	0,2 mg/m ³ , Bakır
	Ek bilgi: irritation: Tahriş; GI: Gastro intestinal; metal fume fever: metal dumanı ateşi		
	ACGIH	TWA Toz ve buhar	1 mg/m ³ , Bakır
	Ek bilgi: irritation: Tahriş; GI: Gastro intestinal; metal fume fever: metal dumanı ateşi		
	ACGIH	TWA Dumanlar	0,2 mg/m ³ , Bakır
	Ek bilgi: irritation: Tahriş; GI: Gastro intestinal; metal fume fever: metal dumanı ateşi		
Kalsiyum diflorür	ACGIH	TWA	2,5 mg/m ³ , Flor
	Ek bilgi: bone dam: Kemik hasarı; fluorosis: Fluoroz; BEI: Biyolojik Maruz Kalma İndeksi veya İndeksleri olan maddeler için (bkz. BEI® bölümü); A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış; varies: değişir		
	TR OEL	TWA (8 Hour)	2,5 mg/m ³ , Flor
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m ³ , Flor
	Ek bilgi: Belirleyici		

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Yeni düzenleme tarihi:

16.12.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020**Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0**

Bu ürünün bazı bileşenleri maruz kalma kılavuzlarına sahip olabilmesine rağmen, maddenin fiziksel durumu nedeniyle normal işleme koşullarında hiçbir maruz kalma beklenmez.

Biyolojik maruz kalma limitleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametrel eri	Biyolojik numune	Örnek alma zamanı	İzin verilebilir konsantrasyon	Esaslar
Kalsiyum diflorür	7789-75-5	Fluorid (Flor)	İdrar	Vardiyada n önce (maruz kalma sona erdikten 16 saat sonra)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluorid (Flor)	İdrar	Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede)	3 mg/l	ACGIH BEI

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: 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 koruması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması

Ellerin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. klorlanmış polietilen, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). polivinil alkol, viton, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, PVC, Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta

yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. **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, 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.

Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buhar kartuşu, tip A (kaynama noktası >65 °C, EN 14387 standardına uygun).

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

Görünüm

Fiziksel hali	macun
Renk	kahverengi
Koku:	az
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	Uygulanmaz
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Uygulanmaz
Parlama noktası	Uygulanmaz
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	Uygulanmaz
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Uygun veri yoktur
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	1,26

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Yeni düzenleme tarihi:

16.12.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020**Kaçıncı düzenleme olduğu:** 6.0

Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Dinamik Viskozite	Uygulanmaz
Kinematik Viskozite	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
9.2 Diğer bilgiler	
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
Parçacık büyüklüğü	Uygun veri yoktur

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime 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:

Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir Sodyum. 1-Büten.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

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

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Yutulması halinde çok düşük oranda toksisite. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir.

Ürün olarak. Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg Tahmini.

Akut dermal toksisite

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak. Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Kısa süreli maruz kalmanın (dakikalar) olumsuz etkilere neden olması ihtimali azdır.

Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hafif göz tahrişine neden olabilir.

Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda allerjik deri hassasiyetine neden olmayan bileşenleri içerir.

Farelerde temas alerjisi potansiyeli bulunduğunu göstermemiş bileşen(ler) içerir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Hayvanların burada sayılan organlarını etkilediği bildirilen etkin madde(ler) içermektedir:

Karaciğer.

Akciğer.

Kanserojenite

İlgili veri bulunmamaktadır.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

İçerdiği bileşen(ler)den dolayı laboratuvar hayvanlarının ceninlerinde oluşan zehirlenme belirtileri sadece annenin zehirlenmesine neden olan dozlarda görülmüştür.

Üreme sistemi toksisitesi

Hayvanlardaki incelemeler içerdiği bileşen(ler)in üremeyi etkilemediğini göstermiştir. Hayvan araştırmalarında üremeyi etkilememiş olan bileşen(ler) içerdiği görülmüştür.

Mutajenite

Hayvanlarda bazı genetik toksisite incelemelerinde negatif, bazılarında ise pozitif sonuçlar veren bileşen(ler) içermektedir. . Hayvan genetik toksisite araştırmalarında negatif sonuç veren bileşen(ler) içerir.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:

Bakır metal tozu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 5,11 mg/l OECD Test Talimatı 436 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,41 mg/l OECD Test Talimatı 403 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Kalsiyum diflorür

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,07 mg/l OECD Test Talimatı 403 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksikite

Bakır metal tozu

Balıklar için akut toksisite

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok toksiktir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır.

LC50, 96 Saat, 8,1 µg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, 0,792 mg/l

Algeler / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu), 72 Saat, 0,333 mg/l, OECD Test Klavuzu 201

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), 1 µg/l

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

Balıklar için akut toksisite

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Yeni düzenleme tarihi:

16.12.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020**Kaçıncı düzenleme olduğu:** 6.0

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok toksiktir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır).

LC50, Gökkuşuğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss), 96 Saat, 0,59 mg/l

LC50, Bir çeşit küçük balık (Pimephales promelas), 96 Saat, 0,238 g/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Ceriodaphnia dubia (su piresi), 48 Saat, 0,413 mg/l

Algere / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı, 0,150 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, 3 Saat, 5,2 mg/l, OECD Test Klavuzu 209

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı), 30 gün, 0,199 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Defne, 21 gün, 0,1 mg/l

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat**Balıklar için akut toksisite**

Madde, suda yaşayan organizmalara akut olarak son derece toksiktir (test edilen en hassas türlerde LC50/EC50 0,1 ila 1 mg/L arasındadır).

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok toksiktir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır).

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, > 0,1 - 1 mg/l

Algere / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC50, 72 Saat, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD Test Klavuzu 201

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC, 72 Saat, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD Test Klavuzu 201

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC10, Daphnia (Su piresi), > 1 mg/l

Kalsiyum diflorür**Balıklar için akut toksisite**

Suda yaşayan organizmalarda şiddetli toksik etkisi beklenmez.

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı), statik test, 96 Saat, 105 - 698 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzeme(ler) için

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, 53,4 - 98,5 mg/l

Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzeme(ler) için

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

EC50, Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu), 96 Saat, 88,3 - 250 mg/l

Benzer malzeme(ler) için

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

NOEC, Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu), 96 Saat, 103 - 510 mg/l

Benzer malzeme(ler) için

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

EC50, Skeletonema costatum, 96 Saat, 166 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bakır metal tozu

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

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma meydana gelmez.

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat

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

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı 10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 65 %

Maruz kalma süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Talimatı 301D

Kalsiyum diflorür

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bakır metal tozu

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 177 Balık.

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

Kalsiyum diflorür

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bakır metal tozu

İlgili veri bulunmamaktadır.

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

İlgili veri bulunmamaktadır.

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat

İlgili veri bulunmamaktadır.

Kalsiyum diflorür

İlgili veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bakır metal tozu

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

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

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

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat

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

Kalsiyum diflorür

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

Bakır metal tozu

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

çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)

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

N-İçyağı Alkiltrimetilendiamin Oleat

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

Kalsiyum diflorür

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 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.(Bakır metal tozu, çinko pudrası- çinko tozu (piroforik))
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Bakır metal tozu, çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike tanımlama No: 90

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Bakır metal tozu, çinko pudrası- çinko tozu (piroforik))
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Bakır metal tozu, çinko pudrası- çinko tozu (piroforik)
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-A, S-F
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Dökme deniz yükü olarak nakletmeden önce IMO yönetmeliklerine başvurun.

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Bakır metal tozu, çinko pudrası- çinko tozu (piroforik))
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
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 konteynir 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

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E1

100 MT

200 MT

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.

Ek bilgi

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.

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

16. DİĞER BİLGİLER

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

H250	Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.
H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® 1000 Paste

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Yeni düzenleme tarihi:

16.12.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020**Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0**

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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

Sucul Akut - 1 - H400 - Hesaplama metodu
Sucul Kronik - 1 - H410 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 1444425 / A808 / Çıkarma tarihi: 16.12.2019 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

2000/39/EC	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biyolojik Maruz Kalma İndisleri (BEI)
TR OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TWA	Sınır Değer - sekiz saat
TWA (8 Hour)	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama değer
BHOT Tekrar. Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Tah.	Göz tahrişi
Piro.katı	Piroforik katılar
Su-tepk.	Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Sucul Akut	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya 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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına İlişkin 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; 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

Bülent Özdemir/Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı; Sertifika No.: GBF-A-0-2811, İletişim e-posta: gbf@crad.com.tr, Belge Tarihi: 08.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 08.06.2021

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. Uyarılama 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 uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR