



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® D-321 R Anti-Friction Coating

Yeni düzenleme tarihi: 07.11.2019

Hazırlama Tarihi: 30.04.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu: 9.0

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® D-321 R 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 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:

Alevlenir sıvılar - Kategori 3 - H226

Göz tahrişi - Kategori 2 - H319

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma - Kategori 1 - H372
Aspirasyon toksisitesi - Kategori 1 - H304
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 2 - H411
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

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: TEHLİKE

Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi).
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanınız.
P391	Döküntüleri toplayınız.

Ek Bilgiler

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
--------	---

İçerik n-Butil Asetat; Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır; Butanol

2.3 Diğer zararlar

Statik birikim yapan alevlenebilen sıvı.
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 64742-82-1 EC-No. 265-185-4 Liste-No. 649-330-00-2	>= 30,0 - <= 32,0 %	Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır	Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 BHOT Tekrar. Mrz. - 1 - H372 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 9022-96-2 EC-No. Polimer Liste-No. -	>= 10,0 - <= 11,0 %	Polibütül titanat	Alev. Sıvı - 3 - H226 Göz Tah. - 2 - H319
CAS NR 71-36-3 EC-No. 200-751-6 Liste-No. 603-004-00-6	>= 1,0 - <= 1,1 %	Butanol	Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H302 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336
CAS NR 1314-13-2 EC-No. 215-222-5 Liste-No. 030-013-00-7	>= 0,55 - <= 0,65 %	Çinko oksit	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

CAS NR 123-86-4 EC-No. 204-658-1 Liste-No. 607-025-00-1	>= 33,0 - <= 34,0 %	n-Butil Asetat	Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336
---	---------------------	----------------	---

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

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

Yutulması halinde: Kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya hastayı bir acil durum kurumuna taşıyın.

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: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Teneffüs edilmesi halinde akciğerler yoluyla hızlı bir şekilde emilebileceği ve bütün vücuda etki edebileceği için, kusturulup kusturulmayacağı konusunda bir doktorun karar vermesi gerekir. Eğer lavaj yapılırsa, soluk ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Midenin boşaltılması söz konusu olduğunda, zehirlenme riski ve akciğer aspirasyonu tehlikesi karşılaştırılmalıdır. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

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: Yüksek hacimli su jeti. Direkt su akımı kullanmayın..

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Karbon oksitler. Sülfür oksitler.

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir.. Yangın sönmeye 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 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 durumunda,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: Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler: Ürünü tanımlanmış yönetmelik seviyelerinin üzerinde olacak şekilde sucul ortamlarda serbest bırakmayın. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Dökülen malzemelerin kalan materyallerini uygun emici ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa

geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

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

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: 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
Butanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ek bilgi: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi; eye irr: Göz tahrişi		
Çinko oksit	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	2 mg/m ³
	Ek bilgi: metal fume fever: metal dumanı ateşi		
	ACGIH	STEL Solunabilir fraksiyon	10 mg/m ³
	Ek bilgi: metal fume fever: metal dumanı ateşi		

Kaçıncı düzenleme olduğu: 9.0

	TR OEL	TWA (8 Hour)	5 mg/m ³
n-Butil Asetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	Ek bilgi: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi; eye irr: Göz tahrişi		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Ek bilgi: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi; eye irr: Göz tahrişi		
	Dow IHG	TWA	75 ppm
	Dow IHG	STEL	150 ppm

Taşıma veya işleme sırasında, Mesleki Maruz Kalma Sınırı (OEL) bulunan bir reaksiyon veya ayrışma ürünü oluşabilir.
bütanol

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. Geçerli maruz kalma limitleri veya kuralları verilmemişse, sadece yeterli havalandırmaya başvurun. 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, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütıl kauçuk, doğal kauçuk, PVC, viton, 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 beklenildiğinde 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: Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın.

Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Parçacık ön filtreli organik buhar kartuşu, tip AP2 (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	sıvı
Renk	koyu gri
Koku:	çözücü benzeri
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	> 100 °C
Parlama noktası	kapalı kap 23 °C
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygulanmaz
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	Uygun veri yoktur
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Uygun veri yoktur
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	1,07
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
Kinematik Viskozite	< 20,5 mm ² /s nin 25 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
Parçacık büyüklüğü	Uygulanmaz

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. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. 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:

Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir Butanol.

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, > 5 000 mg/kg Tahmini.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Bir defaya mahsus olmak üzere uzun süreli (saatlerce) solunum yoluyla aşırı derecede maruz kalma olumsuz etkilere neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestezik veya narkotik etkiler olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Ürün olarak. 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.
Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olabilir.
Korneada hasara neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cildin hassasiyeti için:
Kobaylarda allerjik deri hassasiyetine neden olmayan bileşenleri içerir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

Belirli hedef organa tokssik, tek maruz kalma, kategori 3 şeklinde sınıflandırılan bileşen(ler) içerir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

İçindeki(ler)nin insanların burada sayılan organlarını etkilediği rapor edilmiştir:
Merkezi sinir sistemi.
Hayvanların burada sayılan organlarını etkilediği bildirilen etkin madde(ler) içermektedir:
Absorbe edici madde ile emdirin.

Kanserojenite

İlgili veri bulunmamaktadır.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Sadece anne için zehirli olan dozlarda laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuş olan bir bileşeni (bileşenleri) içerir. İçerdiği bileşen(ler)den dolayı laboratuvar hayvanlarının ceninlerinde oluşan zehirlenme belirtileri sadece annenin zehirlenmesine neden olan dozlarda görülmüştür.

Üreme sistemi toksisitesi

Hayvan bileşen(ler)i üzerindeki incelemeler, ancak ebeveyn hayvanlarda ciddi zehirlenme belirtileri görüldüğü dozlarda üremeyi etkilediğini göstermiştir. Hayvan araştırmalarında üremeyi etkilememiş olan bileşen(ler) içerdiği görülmüştür.

Mutajenite

In Vitro genetik toksisite incelemelerinde negatif sonuç vermiş olan bileşen(ler) içerir. Hayvan genetik toksisite araştırmalarında negatif sonuç veren bileşen(ler) içerir.

Aspirasyon zararı

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

TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, > 13,1 mg/l

Polibütül titanat

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Butanol

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, buhar, > 17,76 mg/l OECD Test Talimatı 403 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Çinko oksit

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 5 mg/l Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

n-Butil Asetat

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksikite

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

Balıklar için akut toksisite

Malzeme sucul organizmalar için toksiktir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC50/EC50/IC50).

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

LL50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), 96 Saat, 10 - 30 mg/l, OECD Test Talimatı 203

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, 10 - 22 mg/l, OECD Test Klavuzu 202

Algeler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 4,6 - 10 mg/l, OECD Test Klavuzu 201

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 0,22 mg/l, OECD Test Klavuzu 201

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
NOELR, Daphnia magna (Su piresi), 21 gün, 0,097 mg/l

Polibütül titanat

Balıklar için akut toksisite

Suda yaşayan organizmalarda şiddetli toksik etkisi beklenmez.

Butanol

Balıklar için akut toksisite

Madde sucul organizmalar için toksik değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).
LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), flow-through testi, 96 Saat, 1 376 mg/l, OECD
Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Su piresi), statik test, 48 Saat, 1 328 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202
veya Eşdeğeri

Aglere / sucul bitkilere akut toksisite

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, 225
mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, Pseudomonas putida, statik test, 17 Saat, Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu), > 1
000 mg/l, DIN 38412

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Su piresi), semi-statik test, 21 gün, yavru sayısı, 4,1 mg/l

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

Madde akut olarak kuşlar için hemen hemen zehirli değildir (LD50 > 2000 mg/kg).

Çinko oksit

Balıklar için akut toksisite

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), statik test, 96 Saat, 0,14 - 1,1 mg/l
LC50, Danio rerio (zebra balığı), 96 Saat, 1 - 10 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, 1 - 10 mg/l

Aglere / sucul bitkilere akut toksisite

IC50, Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı, 0,136 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
EC50, 3 Saat, 5,2 mg/l, OECD Test Klavuzu 209

Balıklarda kronik toksisite

NOEC, Danio rerio (zebra balığı), 32 gün, ölümlülük, >= 0,540 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

NOEC, Daphnia magna (Su piresi), 21 gün, yavru sayısı, 0,04 mg/l

n-Butil Asetat

Balıklar için akut toksisite

Malzeme 10 ve 100 mg/L arasındaki konsantrasyonlarda suda yaşayan organizmaların en hassas türlerine zarar verir (LC50/EC50/IC50).

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), flow-through testi, 96 Saat, 18 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

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

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

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

Bakteriler üzerinde toksisite

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

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

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

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı 10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 74,7 %

Maruz kalma süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Talimatı 301F

Polibütil titanat

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

Butanol

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

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 98 %

Maruz kalma süresi: 19 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

Çinko oksit

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

n-Butil Asetat

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

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 83 %
Maruz kalma süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

Biyobirikim: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): > 4

Polibütil titanat

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

Butanol

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 1 nin 25 °C OECD Kılavuzu 117 (Bölümleme Katsayısı (n-oktanol / su), HPLC Yöntemi)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3,16 Balık. Tahmini.

Çinko oksit

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 177 Balık.

n-Butil Asetat

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

İlgili veri bulunmamaktadır.

Polibütil titanat

İlgili veri bulunmamaktadır.

Butanol

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Dağılım katsayısı (Koc): 2,4 Tahmini.

Çinko oksit

İlgili veri bulunmamaktadır.

n-Butil Asetat

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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

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

Polibütül titanat

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

Butanol

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.

Çinko oksit

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

n-Butil Asetat

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır

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

Polibütül titanat

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

Butanol

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

Çinko oksit

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

n-Butil Asetat

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

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

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEYLENEBİLİR SIVI, B.B.B.(n-Butyl acetate, Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır, Çinko oksit
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike tanımlama No: 30

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(n-Butyl acetate, Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır, Çinko oksit
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-E, S-E
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 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Flammable liquid, n.o.s.(n-Butyl acetate, Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
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 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

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:
Nafta (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş ağır (numaralı girdisi 28, 29)

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

Yönetmelikte listelenmiştir: YANICI SIVILAR

Yönetmelikte sayı: P5c

5 000 MT

50 000 MT

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E2

200 MT

500 MT

Yönetmelikte listelenmiştir: Petrol ürünleri: (a) benzin ve nafta, (b) kerosen (jet yakıtları dahil), (c) gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma için kullanılan yakıtlar ve yaz yağı karışımları dahil), (d) ağır akar yakıtlar (e) aynı amaçlara hizmet eden ve yanıcılık ve çevreye olan etkileri açısından (a) - (d) noktalarında belirtilen ürünlerle benzer özelliklere sahip alternatif yakıtlar

Yönetmelikte sayı: 34

2 500 MT

25 000 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

İş yerinde gençlerin korunmasına yönelik olarak 94/33/EC Yönetmeliğini ya da mümkün olan durumlarda daha katı ulusal yönetmelikleri dikkate alın.

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.

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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

Alev. Sıvı - 3 - H226 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Göz Tah. - 2 - H319 - Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. - 1 - H372 - Hesaplama metodu
Asp. Tok. - 1 - H304 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 2287978 / A808 / Çıkarma tarihi: 07.11.2019 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 9.0
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
STEL	Short Term Exposure Limit (STEL):
TR OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TWA	Time Weighted Average (TWA):
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 Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
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 ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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 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; 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 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. 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 durumyla 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