



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® 1122 Chain Grease Spray

Hazırlama Tarihi: 27.12.2023
Yeni düzenleme tarihi: 05.12.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 6.0
Son yayın tarihi: 08.01.2020

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® 1122 Chain Grease Spray

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 Is 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

Aerosoller - Kategori 1 - H222, H229

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

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

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.
P211	Açık aleve veya diğer tutuşturucu kaynaklara doğru püskürtmeyin.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Spreyini solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P410 + P412	Güneş ışığından koruyun. 50oC/122oF'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Ek Bilgiler

-----	Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.
-----	Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.
-----	Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.
-----	Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.
-----	Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

İçerir	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta
---------------	---

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: Hidrokarbon aerosol itici gaz
3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 64742-48-9 EC-No. 919-857-5 İndeks No. 649-327-00-6 KKDİK Kayıt No. —	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta	Alev. Sıvı 3 - H226 BHOT Tek Mrz. 3 - H336 Asp. Tok. 1 - H304 Sucul Kronik 3 - H412	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Solunması halinde ATE: > 4 951 mg/m3 (buhar) Cilt ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
CAS NR 106-97-8 EC-No. 203-448-7 İndeks No. 601-004-00-0 KKDİK Kayıt No. —	Bütan (< 0.1% bütadien içeren))	Alev. Gaz 1 - H220 Basınç gaz Basınç.Gaz (Sıkış.) - H280	Solunması halinde ATE: 658 mg/l (buhar)	>= 20,0 - < 30,0 %
CAS NR 74-98-6 EC-No. 200-827-9 İndeks No. 601-003-00-5 KKDİK Kayıt No. —	propan	Alev. Gaz 1 - H220 Basınç gaz Basınç.Gaz (Sıkış.) - H280	Solunması halinde ATE: > 425000 ppm (buhar)	>= 1,0 - < 10,0 %

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

Tanımlama numarası	Bileşeni	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini	%
CAS NR 14807-96-6 EC-No. 238-877-9 İndeks No. — KKDİK Kayıt No. —	Talk	Sınıflandırılmamış		>= 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 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: 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.

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: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Maruz kalma, "miyokardiyal iritabiliteyi" artırabilir. Kesinlikle gerekmedikçe, sempatik sistemi destekleyen ilaçlar kullanmayın. 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: Direkt su akımı kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Karbon oksitler Klor bileşikleri Silisyum oksit

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır. Havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi. 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 sönmüceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

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

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

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

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

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Dökülen malzemelerin kalan materyallerini uygun emici ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direkt temastan kaçınınız. 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. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Açık aleve veya diğer tutuşturucu kaynaklara doğru püskürtmeyin. Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız. Yalnızca patlamaya dayanıklı dışarı atımlı havalandırması olan yerlerde kullanınız. MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Oksitleyici maddeler. kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar. Organik peroksitler. Alevlenir katılar. Piroforik sıvılar. Piroforik katılar. Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar. Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar. Patlayıcılar. 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
Bütan (< 0.1% bütadien içeren))	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Diğer bilgiler: EX: Patlama tehlikesi: madde yanıcı boğucudur veya TLV® üzerindeki ekskürsiyonlar alt patlama sınırının %10'una ulaşabilir.; CNS impair: Merkezi Sinir Sistemi bozukluğu		
propan	ACGIH		Ek bilgiye bakınız
	Diğer bilgiler: Bkz. Ek F: Minimum Oksijen İçeriği; EX: Patlama tehlikesi: madde yanıcı boğucudur veya TLV® üzerindeki ekskürsiyonlar alt patlama sınırının %10'una ulaşabilir.; asphyxia: Asfiksia; D: Basit asfiksant; NIC tablolarını takip eden 'Tanımlar ve Bildirimler' bölümünde yer alan Minimum Oksijen İçeriğini kapsayan tartışmaya bakın		
Talk	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	2 mg/m3
	Diğer bilgiler: pulm func: Pulmoner fonksiyon; pulm fibrosis: Pulmoner fibrozis; E: Değer asbest < %1 kristalin silika içermeyen belirli bir madde içindir; A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış		
	TR OEL DU	ZOAD/TWA	0,1 fiberler/cm3
	Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sınır Değerleri		
	TR OEL DU	ZOAD/TWA	80 mg/m3 / %SiO2+2
	Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sınır Değerleri		

Bu madde, oksijenin yerini alabilecek basit bir boğucu içerir. Oksijen bakımından eksik bir atmosfer oluşmasını önlemek için yeterli havalandırma sağlayın. Deniz seviyesinde (148 torr O2, kuru hava) minimum %19,5 oksijen gereksinimi, çoğu çalışma görevleri için yeterli miktarda oksijen sağlar.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. İlgili uygulanabilir maruz kalma sınırı gerekleri veya kılavuzları yoksa, sadece muhafazalı sistemlerde veya yerel egzoz havalandırmasıyla kullanın. Egzoz sistemleri havayı buhar/aerosol üreten kaynaktan ve o noktada çalışan kişilerden uzaklaştıracak biçimde tasarlanmalıdır. İyi havalandırılmayan yerlerde öldürücü konsantrasyonlar bulunabilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/ yüz korunması: Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması: Geçirgen olmayan eldiven kullanın. 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: bütıl kauçuk, doğal kauçuk, PVC, 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. Solunum koruması gerektiğinde, pozitif basınçlı, onaylı bir harici bir solunum aygıtı veya yardımcı harici hava kaynağı bulunan pozitif basınçlı hava hattı kullanın. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	aerosol (20 °C,)
	Forma Çözülmüş gaz içeren aerosol
Renk	koyu gri
Koku	çözücü benzeri
	Koku Eşiğı Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası/Donma noktası: Erime noktası/erime aralığıUygun veri yoktur
Kaynama noktası veya	Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya

başlangıç kaynama noktası ya da kaynama aralığı	da kaynama aralığı: Kaynama noktası/kaynama aralığıUygulanmaz
Alevlenebilirlik	Gazlar/Katılar Çok kolay alevlenir aerosol. 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	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Termik bozunma (dekompozisyon) Uygun veri yoktur
pH	Uygulanmaz
Akışkanlık	Kinematik viskozite > 20,5 mm ² /s Akışkanlık (viskozite, dinamik) Uygulanmaz
Çözünürlük(ler)	Su içinde çözünürlüğü Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Yoğunluk ve / veya nispi yoğunluk	Bağıl yoğunluk 0,7
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Partikül karakteristikleri	Partikül Boyut Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Aerosoller	Çok kolay alevlenir aerosol.
Buharlaşıma 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. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi. Hava varlığında 150° C (300° F) üzerinde bir sıcaklığa ısıtıldığında ürün formaldehit buharları oluşturabilir. Buhar konsantrasyonlarını, formaldehit için işyeri maruziyet limitinde tutarak, emniyetli kullanım koşulları sağlanabilir. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Çok kolay alevlenir aerosol.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Isobutene.

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.

Gazdan tehlike gelmez. Fiziksel durumu nedeniyle yutulması muhtemel değildir. Ürün olarak. Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Sınıflandırılmamış

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

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 toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Sınıflandırılmamış

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

Kapalı ve havalandırmanın iyi olmadığı yerlerde buharlar kolayca birikebilir ve oksijenin çıkarılması (boğulma) nedeniyle şuuruzluk ve ölüme neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestezi veya narkotik etkiler olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, adrenaline duyarlılığı ve miyokardın tahriş edilebilirliğini (düzensiz kalp atışları) arttırabilir.

Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Sınıflandırılmamış

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

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Sınıflandırılmamış

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

Hafif göz tahrişine neden olabilir.
Kornea tahribatı muhtemel değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Sınıflandırılmamış

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

Cildin hassasiyeti için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmamış

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

Denenen malzeme(ler)de in vitro genetik zehirlenme araştırmaları negatif sonuç vermiştir. Denenen malzeme(ler)de hayvanlar üzerindeki genetik zehirlenme araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

Kanserojenite

Sınıflandırılmamış

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

Çok ince talk parçacıklarına tüm ömürleri boyunca maruz bırakılan sıçanlarda, akciğer enflamasyonu ve fibroz (her iki cinste) ve akciğer tümörleri (sadece dişilerde) görüldü. Bu etkilerin asıl olarak, normal solunum açıklık mekanizmasını aşırı yüklemekten kaynaklandığına inanılmaktadır. Sıçanlar, parçacık açıklığı aşırı yüküne özellikle hassas olabilir, bu da, akciğer yaralanmasına ve tümörlere neden olmuştur. Erkek sıçanlarda gözlenen, kendiliğinden ortaya çıkan adrenal tümörlerdeki artışın önemi kesin değildir. Erkek veya dişi farelerde hiçbir tümör gözlenmemiştir.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmamış

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

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır: Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda, benzer bir maddenin doğurganlığı etkilemediği gösterilmiştir.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Laboratuar hayvanlarında doğum sakatlıklarına ve ceninde başka etkilere neden olmayan bileşen(ler) içerir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sınıflandırma prosedürü: Hesaplama metodu

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

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

Sınıflandırılmamış

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

Sürekli solunması, solunum yollarında tahrişe ve akciğer etkilerine/yaralanmasına neden olabilir. Bozulmuş akciğer işlevi ve anormal göğüs röntgeni, yüksek düzeylerde talk tozuna uzun süre maruz kalan insanlarda gözlenmiştir.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırılmamış

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

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı LD50, Tavşan, > 3 160 mg/kg

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, > 4 951 mg/m3

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.
Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.
Kornea tahribatı muhtemel değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:
Benzer malzeme(ler) için
Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri 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):

Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Erkek sıçanlarda böbreği etkilediği ve/veya orada tümörler oluşmasına neden olduğu görülmüştür. Bu etkilerin belirli türlerde oluştuğuna ve insanlarda görülmesi ihtimalinin az olduğuna inanılmaktadır.

Aspirasyon zararı

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

Bütan (< 0.1% bütadien içeren))

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Sıçan, 4 Saat, buhar, 658 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Gazdan tehlike gelmez.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gazdan tehlike gelmez.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

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

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

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

propan

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, buhar, > 425000 ppm

Cilt aşınması/tahrişi

Gazdan tehlike gelmez.

Sıvı, ciltle temas halinde soğuk ısırmasına neden olabilir.

Etkiler gecikebilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Esas itibarıyla gözleri tahriş etmez.

Sıvısı soğuk ısırmasına neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

Kanserojenite

İlgili veri bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

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

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Görüntüleme çalışmaları bu maddenin fetüs gelişimini etkilemediğini göstermektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

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

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

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

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

Talk

Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

Esas itibarıyla cildi tahriş edici değildir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

Toz gözleri tahriş edebilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

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

Kanserojenite

Çok ince talk parçacıklarına tüm ömürleri boyunca maruz bırakılan sıçanlarda, akciğer enflamasyonu ve fibroz (her iki cinste) ve akciğer tümörleri (sadece dişilerde) görüldü. Bu etkilerin asıl olarak, normal solunum açıklık mekanizmasını aşırı yüklemekten kaynaklandığına inanılmaktadır. Sıçanlar, parçacık açıklığı aşırı yüküne özellikle hassas olabilir, bu da, akciğer yaralanmasına ve tümörlere neden olmuştur. Erkek sıçanlarda gözlenen, kendiliğinden ortaya çıkan adrenal tümörlerdeki artışın önemi kesin değildir. Erkek veya dişi farelerde hiçbir tümör gözlenmemiştir.

Üreme toksisitesi

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

İlgili veri bulunmamaktadır.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

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

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

Sürekli solunması, solunum yollarında tahrişe ve akciğer etkilerine/yaralanmasına neden olabilir. Bozulmuş akciğer işlevi ve anormal göğüs röntgeni, yüksek düzeylerde talk tozuna uzun süre maruz kalan insanlarda gözlenmiştir.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksisite

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Balıklar için akut toksisite

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

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, > 22 - 46 mg/l, OECD Test Rehberi 202

Algiler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, > 1 000 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, 1 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Bütan (< 0.1% bütadien içeren)

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).

propan

Balıklar için akut toksisite

İlgili veri bulunmamaktadır.

Talk

Balıklar için akut toksisite

Madde, balıklar için akut olarak pratikte toksik değildir (LC50 > 100 mg/L
LC50, Danio rerio (zebra balığı), 24 Saat, > 100 000 mg/l, Metod belirtilmemiştir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

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

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı 10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunma: 89 %

Maruz Kalma Süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

Bütan (< 0.1% bütadien içeren))

Biyolojik bozunma: Malzemenin kolayca biyobozunur olması beklenmektedir.

Teorik Oksijen İhtiyacı: 3,58 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 49 Saat

Yöntem: Tahmini.

propan

Biyolojik bozunma: İlgili veri bulunmamaktadır.

Teorik Oksijen İhtiyacı: 3,64 mg/mg

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 8,4 gün

Yöntem: Tahmini.

Talk

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma meydana gelmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

Bütan (< 0.1% bütadien içeren))

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 2,89 Ölçülen

propan

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 2,36 Ölçülen

Talk

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.
Biyo konsantrasyon faktörü (BCF): 3 Balık. Tahmini.

12.4 Toprakta hareketlilik

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

İlgili veri bulunmamaktadır.

Bütan (< 0.1% bütadien içeren))

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 44 - 900 Tahmini.

propan

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 24 - 460 Tahmini.

Talk

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.

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

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

Bütan (< 0.1% bütadien içeren))

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.

propan

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.

Talk

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 muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

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

Bütan (< 0.1% bütadien içeren)

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

propan

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

Talk

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 1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2.1
14.4 Ambalajlama grubu	Geçersiz
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlenici olarak değerlendirilmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLS
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2.1
14.4 Ambalajlama grubu	Geçersiz

14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-D, S-U
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Dökme deniz yükü olarak nakletmeden önce IMO yönetmeliklerine başvurun.

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Aerosols, flammable
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2.1
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 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

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.

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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

Aerosol - 1 - H222 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu
Sucul Kronik - 3 - H412 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 12024749 / A808 / Çıkarma tarihi: 05.12.2023 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 6.0
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
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
Alev. Gaz	Alevlenir gazlar
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	Aspirasyon toksisitesi
Basınc. gaz	Basınc. altındaki gazlar
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
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 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

