

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DOW AGROSCIENCES A.S.

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: SUPER SYSTHANE™ 24 E Fungicide

Hazırlama Tarihi: 27.05.2019
Yeni düzenleme tarihi: 13.12.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0
Son yayın tarihi: 10.01.2017

DOW AGROSCIENCES A.S. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: SUPER SYSTHANE™ 24 E Fungicide

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü Mantar ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

DOW AGROSCIENCES A.S.
İçerenköy Mahallesi
UMUT SOKAK, NO: 10/12 AND KAT:3
34752 ATAŞEHİR-İSTANBUL
TURKEY

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

+903223556800
JDOE@DOW.COM

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174

Acil Durum İrtibatı: +90 533 336 40 89

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

Cilt tahrişi - Kategori 2 - H315

Göz tahrişi - Kategori 2 - H319

Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 - H361d

Aspirasyon zararı - Kategori 1 - H304

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - Solunum yollarında tahriş edicidir. - H335

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma - Kategori 2 - H373

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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210	Alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P331	Kusturmayın.
P501	İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

İçerik Miklobutanil; Hidrokarbonlar, C9, aromatikler; Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <1% naftalen

2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

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 88671-89-0 EC-No. 410-400-0 Liste-No. 613-134-00-5	26,2%	Miklobutanil	Akut Tok. - 4 - H302 Göz Tah. - 2 - H319 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 64742-95-6 EC-No. 265-199-0 Liste-No. 649-356-00-4	> 40,0 - < 50,0 %	Solvent neft (petrol), hafif aromatik	Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 95-63-6 EC-No. 202-436-9 Liste-No. 601-043-00-3	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4- Trimetilbenzen	Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H332 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304
CAS NR 108-94-1 EC-No. 203-631-1 Liste-No. 606-010-00-7	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H302 Akut Tok. - 4 - H332 Akut Tok. - 3 - H311 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318

CAS NR 98-82-8 EC-No. 202-704-5 Liste-No. 601-024-00-X	< 5,0 %	Kümen	Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 3 - H412
CAS NR 108-67-8 EC-No. 203-604-4 Liste-No. 601-025-00-5	< 5,0 %	1,3,5- Trimethylbenzene	Alev. Sıvı - 3 - H226 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 68953-96-8 EC-No. 273-234-6 Liste-No. -	< 5,0 %	Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları	Akut Tok. - 4 - H312 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 64742-94-5 EC-No. 265-198-5 Liste-No. 649-424-00-3	< 5,0 %	Solvent neft (petrol), ağır aromatik	Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411

Bu üründe varsa, yukarıda açıklanmış olan, ancak sınıflandırması bulunmayan ve ülkeye özgü bir OEL değeri 8. Bölümde belirtilmeyen bileşenler, gönüllü olarak açıklanmış bileşenlerdir. 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: Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağıza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı koruması (cep maskesi vb.) kullanmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Solunumun güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

Cilt ile temas: Bulaşık giysileri üzerinden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

Göz ile temas: Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15-20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Derhal zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Zehirlenme kontrol merkezi veya doktor söylemediği takdirde, hastayı kusturmaya çalışmayın. Kişiye sıvı vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

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. Astıma benzer (reaktif solunum yolları) semptomlara neden olabilir. Bronkodilatörler, ekspektoranlar, öksürük kesiciler ve kortikosteroidler yardımcı olabilir. Kusturmanın yapıp yapılmamasına hazır bulunan 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. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilirseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün. Tekrarlanan aşırı maruz kalma, önceden mevcut akciğer hastalığını şiddetlendirebilir. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Bulunduruluyorsa, genel amaçlı sentetik köpükler (AFFF tipi dahil) veya protein köpükler tercih edilir. Alkole dirençli köpükler (ATC tipi) iş görebilir.

Uygun olmayan söndürme aracı: Uygun veri yoktur

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Bütün ekipmanları elektrığe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. Bu ürünün alev alıcı karışımları kolayca tutuşur; statik deşarj bile tutuşturabilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak

alanlardan uzak durun. Çevreye zararı en aza indirmek için kontrollü yakma yöntemi bir önlem olarak düşünülebilir. Kontrol altında tutulamayan su olası kirlenmeyi çevreye yayabileceğinden köpüklü yangın söndürme sistemi tercih edilmelidir. Yangın sönmeye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Ateşleme kaynaklarını yok edin. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu GBF'deki "Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler" ve "Ekolojik Bilgiler" bölümlerini gözden geçirin.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınin. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik bilgi formunun (GBF) ilgili bölümlerine bakın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Yangın veya patlamadan kaçınmak için dökülen veya buharlaşan malzemenin çevresindeki bütün ateşleme kaynaklarını yok edin. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

6.2 Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin. Doğal akarsulara dökülmesinin veya deşarjının suda yaşayan organizmaları öldürmesi ihtimali yüksektir. .

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Pompalama işlemi patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil. Kir, toprak. Kum. Süpürmek. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Temizlemeye yardım için Dow AgroSciences ile temasa geçin. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

6.4 Diğer bölümlere atflar: Varsa diğer bölümlere referanslar önceki alt bölümlerde verilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınin. Buharını veya sisini solumaktan kaçınin. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla kullanınız. İşlemin türüne göre kıvılcım

çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında8. Bölümüne bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Kuru yerde depolayın. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız. Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin.

7.3 Belirli son kullanımlar: Ürün etiketine 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 / Notasyon
Miklobutanil	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Solvent neft (petrol), hafif aromatik	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , total hidrokarbon buharı
	Dow IHG	TWA	100 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	300 mg/m ³
1,2,4-Trimetilbenzen	ACGIH	TWA	25 ppm
	2000/39/EC	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	100 mg/m ³ 20 ppm
Cyclohexanone	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	TR OEL	TWA (8 Hour)	SKIN
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	SKIN
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	81,6 mg/m ³ 20 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	40,8 mg/m ³ 10 ppm
Kümen	ACGIH	TWA	50 ppm
	2000/39/EC	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	250 mg/m ³ 50 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	TR OEL	TWA (8 Hour)	100 mg/m ³ 20 ppm

1,3,5-Trimethylbenzene	TR OEL	STEL (15 Dak.)	250 mg/m ³ 50 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	SKIN
	TR OEL	STEL (15 Dak.)	SKIN
	ACGIH	TWA	25 ppm
Solvent neft (petrol), ağır aromatik	2000/39/EC	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , total hidrokarbon buharı
	Dow IHG	TWA	100 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	300 mg/m ³

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GIYSİ İÇİN ÜRÜN ETİKETİNE BAKMALIDIRLAR.

Biyolojik maruz kalma limitleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametrel eri	Biyolojik numune	Örnek alma zamanı	İzin verilebilir konsantrasyon	Esaslar
Cyclohexanone	108-94-1	1,2-Sikloheksan diol	İdrar	Çalışma haftası sonunda vardiya sonu	80 mg/l	ACGIH BEI
		Sikloheksan ol	İdrar	Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede)	8 mg/l	ACGIH BEI

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, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, nitril/bütadiyen

kauçuk ("nitril" veya "NBR"). 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 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: 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. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör 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	sarı
Koku:	Aldehit
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	8,6 CIPAC Yöntem 75 (%1 suda çözelti)
Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Elde test verileri yok.
Kaynama noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok.

Parlama noktası	kapalı kap 47 °C Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alt patlama limiti	Elde test verileri yok.
Üst patlama limiti	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	Elde test verileri yok.
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Elde test verileri yok.
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	0,971 nin 20 °C / 4 °C <i>EC Metodu A3</i>
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	3,35 cSt nin 40 °C
Patlayıcılık özellikleri	Hayır
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur
9.2 Diğer bilgiler	
Sıvı Yoğunluğu	0,97 g/cm ³ nin 20 °C <i>Tahmini.</i>
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	32,9 mN/m nin 25 °C <i>EC A5 metodu</i>

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık: Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Aktif maddesi yüksek sıcaklıklarda ayrışmaya uğrar. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Statik deşarjdan kaçının. Direkt güneş ışığından kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Oksitleyiciler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Ayrışma ürünleri sıcaklığa, hava beslemesine ve başka maddelerin varlığına bağlıdır. Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir. Karbon monoksit. Karbon dioksit. Nitrojen oksitler. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

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

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, dişi, 2 250 mg/kg

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

Akut dermal toksisite

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

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Aşırı buhar konsantrasyonlarının oluşması mümkündür ve bir kez maruz kalma tehlikeli olabilir. Sisine uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Belirtiler, daha sonra koordinasyon bozukluğu ve bilinç kaybına kadar uzanabilen, baş ağrısı, baş dönmesi ve uyuşukluk şeklinde ortaya çıkabilir.

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/sis, > 5 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Kısa süreli temas, lokal kırmızılıkla birlikte hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Aktif madde(ler) için:

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermemiştir.

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Aktif madde(ler) için:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Karaciğer.

Böbrek.

Testis .

Tiroid.

Adrenal bez.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Kan.

Merkezi sinir sistemi.

Göz.

Böbrek.

Karaciğer.

Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestezi veya narkotik etkiler olabilir.

Kanserojenite

Aktif maddesi laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmadı.

Minör unsur(lar) için: Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olduğu görülmüştür. Ancak bunun insanlar için ne kadar geçerli olduğu bilinmiyor.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Aktif madde(ler) için: Anne için zehirli olmayan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Sadece anne için şiddetli toksisite üreten dozlarda laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

Çözücü(ler) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür. Sikloheksanon bir hayvan üreme çalışmasında yavrularda büyüme ve hayatta kalmada azalmaya neden olmuştur. Bu etkiyi yaratan doz düzeyleri, ebeveyn hayvanlarda merkezi sinir sistemi etkilerine de neden olmuştur.

Mutajenite

Aktif madde(ler) için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri çoğunlukla olumsuz olmuştur. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Minör unsur(lar) için: İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri sonuçsuz kalmıştır.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksikite

Balıklar için akut toksisite

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

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

Ürün olarak.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), statik test, 96 Saat, 4,10 mg/l, OECD Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Aktif madde(ler) için:

LC50, tuzlu suda bulunan mysid Mysidopsis bahia, 96 Saat, 0,24 mg/l

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

EC50, su piresi (Daphnia magna), statik test, 48 Saat, 22 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, 72 Saat, 18 mg/l

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 72 Saat, > 164mikrogram/arı

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 72 Saat, > 200mikrogram/arı

Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, 384 mg/kg

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Miklobutanil

Biyolojik bozunma: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyolojik bozunma: 22,4 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Suda stabilitesi (ömrün 1/2)

Hidroliz, yarılanma süresi, > 365 gün

İşinsal bozunma

Atmosferik Yarı-ömür: 7,6 Saat

Metod: Ölçülen

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Biyolojik bozunma: Ana bileşen(ler)i için: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir. Bazı bileşenler için: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

1,2,4-Trimetilbenzen

Biyolojik bozunma: Madde tam olarak biyobozunurdur. OECD biyobozunurluk testinde (testlerinde) %70'ten fazla biyobozunma meydana gelmiştir.

Biyolojik bozunma: 100 %

Maruziyet süresi: 1 gün

Cyclohexanone

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

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyolojik bozunma: 87 %

Maruziyet süresi: 14 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 90 - 100 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Talimatı 301F

Kümen

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

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 70 %

Maruziyet süresi: 20 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

İşinsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 1,55 gün

Metod: Tahmini.

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyolojik bozunma: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyolojik bozunma: 0 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyolojik bozunma: 50 %

Maruziyet süresi: 4,4 gün

Metod: Hesaplanmış.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyolojik bozunma: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyolojik bozunma: 2,9 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Biyolojik bozunma: Benzer malzeme(ler) için Aerobik koşullarda (oksijen mevcutsa) biyolojik ayrışım oluşabilir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

Biyolojik bozunma: 58,6 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Talimatı 301F

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Miklobutanil

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,17 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı)

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Biyobirikim: Ana bileşen(ler)i için: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW). Minör unsur(lar) için: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

1,2,4-Trimetilbenzen

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,63 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 33 - 275 Cyprinus carpio (Sazan) 56 gün Ölçülen

Cyclohexanone

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,81 Ölçülen

Kümen

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,4 - 3,7 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 35,5 Balık. Ölçülen

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,42 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 161 Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Ölçülen

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 4,6 OECD Test Kılavuzu 107 veya Eşdeğeri

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Biyobirikim: Benzer malzeme(ler) için Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

12.4 Toprakta hareketlilik

Miklobutanil

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Dağılım katsayısı (Koc): 517

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Ana bileşen(ler)i için:

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

1,2,4-Trimetilbenzen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 720 Tahmini.

Cyclohexanone

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 15 Tahmini.

Kümen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 800 - 2800 Tahmini.

1,3,5-Trimethylbenzene

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 741,65 Tahmini.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Mevcut veriler yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Miklobutanil

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.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

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

1,2,4-Trimetilbenzen

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

Cyclohexanone

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.

Kümen

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

1,3,5-Trimethylbenzene

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

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

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

Miklobutanil

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

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

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

1,2,4-Trimetilbenzen

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

Cyclohexanone

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

Kümen

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

1,3,5-Trimethylbenzene

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

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

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

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin bir atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1 UN Numarası	UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLİNİR SIVI, B.B.B.(Sikloheksanon, Miklobutanil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Sikloheksanon, Miklobutanil

14.6 Kullanıcı için özel önlemler Özel Provizyon 640E
Risk No.: 30

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Sikloheksanon, Miklobutanil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel zararlar Sikloheksanon, Miklobutanil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS: F-E, S-E
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası UN 1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı Flammable liquid, n.o.s.(Sikloheksanon, Miklobutanil)
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

**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.

16. DİĞER BİLGİLER

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca

Alev. Sıvı - 3 - H226 - Hesaplama metodu

Cilt Tah. - 2 - H315 - Deney verilerine dayanarak.

Göz Tah. - 2 - H319 - Deney verilerine dayanarak.

Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d - Hesaplama metodu

Asp. Tox. - 1 - H304 - Hesaplama metodu

BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 - Hesaplama metodu

BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu

BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 - Hesaplama metodu
Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 11012992 / A312 / Çıkarma tarihi: 13.12.2018 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0
DAS Kodu: GF-1341

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)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Cilt yoluyla emilir
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti
STEL (15 Dak.)	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır
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
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 Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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; IECS - 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; KECİ - 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

İletişim e-posta: fisdasr@dow.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

DOW AGROSCIENCES A.S. 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