



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ VE TİCARET 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: WALSRODER™ NC-Chips E 950 ESO 20%

Hazırlama Tarihi: 24.01.2017

Yeni düzenleme tarihi:

27.05.2016

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0

DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ VE TİCARET LIMITED SİRKETİ Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamınızı 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: WALSRODER™ NC-Chips E 950 ESO 20%

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Tipik olarak bağlayıcı olarak kullanılır. Koyulaştırıcı. Kaplamalar ve mürekkepler içindir. İnce bir tabaka oluşturucu.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ VE TİCARET
LIMITED SİRKETİ
DOSB 2.KISIM D-2001
SOKAK NO.1
41455 DİLOVASI
TURKEY

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

90 262 648 96 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174

Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174

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 katılar - Kategori 1 - H228

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

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (RG: 26.12.2008, 27092 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Kolay alevlenir - R11

Bu bölümdeki R-ibarelerinin 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

H228 Alevlenir katı.

Önlem ifadeleri

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P230 ESO ile ıslanmış durumda tutun.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürmek için yalnız su kullanın.

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 9004-70-0 EC-No. Polimer Liste-No. 603-037-00-6	> 75,0 %	Selüloz, Nitrat	Pat. - 1.1 - H201
CAS NR 8013-07-8 EC-No. 232-391-0 Liste-No. -	< 25,0 %	Soya yağı, epoksidize	sınıflanmamış

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.

CAS NR / EC-No. / Liste-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (RG: 26.12.2008, 27092 Mük.)
-----------------------------	---------------	--------	--

CAS NR 9004-70-0 EC-No. Polimer Liste-No. 603-037-00-6	> 75,0 %	Selüloz, Nitrat	E - R 3
CAS NR 8013-07-8 EC-No. 232-391-0 Liste-No.	< 25,0 %	Soya yağı, epoksidize	sınıflanmamış

-			
---	--	--	--

Bu üründe varsa, yukarıda açıklanmış olan, ancaksinflandirmasi bulunmayan ve ülkeye özgü bir OEL degeri 8. Bölümde belirtilmeyen bileşenler, gönüllü olarak açıklanmış bileşenlerdir.

Bu bölümdeki R-ibarelerinin 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: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

Cilt ile temas: Bol miktarda su ile yıkayınız.

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

Yutulması halinde: Yutulursa, hemen tıbbi yardıma başvurun. Bir tıp personeli tarafından talimat verilmedikçe, hastayı kusturmayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için uyarılar: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su sisi veya ince sprey.

Uygun olmayan söndürme aracı: Kuru kimyasal, karbondioksit veya kum kullanmayın. Köpük kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıcatanımlanmamış 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: Ateşlenirse, bu madde hızla yanar. Kap yangın nedeniyle gaz kaçırabilir veya delinebilir. Nitroselülözün kurummasına izin verilirse, kuru artıklar patlayıcı olabilir. Öğütme, sarsılma veya sürtünmeye maruz bırakmayın. Toz patlaması potansiyelini azaltmak için, elektriksel olarak bağlanmış ve topraklanmış ekipman ve personel kullanın. Tozun

toplanmasına izin vermeyin. Toz, statik deşarj nedeniyle ateşlenebilir. Toz tabakaları yüksek sıcaklıklara maruz bırakılırlarsa, kendiliğinden yanma oluşabilir.

Aniden tutuşma sıcaklığı, tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin test prosedürlerine göre 170 °C.ye eşit veya daha yüksektir.

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. Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin. İnce sis halinde bol miktarda su kullanılmalıdır. Soğutmak ve yeniden ateşlemeyi önlemek için bol su ile iyice ıslatın. Yangın sönmüceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Dikkat! Ateşin geri tepme olasılığı vardır. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin solması durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Yangın tamamen sönmüceye kadar, yangından ısınan kapları ve yangından etkilenen bölgeyi su püskürterek soğutun

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). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

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. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Islak olduğunda çok kaygan yüzeylere neden olabilir. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Büyük miktarda dökülmeler için , halkı rüzgar yönünde patlama tehlikesine karşı uyarın. Alana yeniden girmeden önce yanıcı gaz detektörüyle kontrol edin. Kapların ve ekipmanların hepsini topraklayın; kaplar ve parçalar arasında elektrik bağlantılarını sağlayın. Yangın veya patlamayı önlemek için dökülmenin olduğu veya buharın çıktığı alanın civarındaki her türlü yangın kaynağını ortadan kaldırın. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız.

6.2 Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: İşlemden kullanılan kapları ve ekipmanları topraklayın ve parçalar arasında elektrik bağlantılarını sağlayın. Tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Süpürmek. Su ile seyreltiniz. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. 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: Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrekve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Kurumaya neden olan buharlaşmayı önleyin. Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Kabı kuru halde muhafaza edin. Kabı düşürmeyin. Uygun havalandırma ile kullanınız. Ürün darbe karşısında patlayabilir. Dikkatli taşıyın. Varil boşaltılırken madde kolayca dışarıya akıyorsa, kaba vurmayın, kabı çarpmayın veya çekiçle dövmeyin. Maddeyi, demir içermeyen ve kıvılcım saçmayan bir aletle (örn. bakır, pirinç veya ahşap) kürecek çıkarın.

Plastikten yapılmış aletleri kullanmayın, çünkü bunlar elektrostatik yük biriktirme eğilimindedir. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Kullanma ve depolama alanında sigara içilmez, açık alev veya tutuşmaya neden olacak maddeler yasaktır. Ürünün transferi için hava veya oksijen kullanmayın. Malzemeyi taşımadan veya kullanmadan önce kaplar, personel ve ekipmanları arasında elektrik bağlantısını sağlayın ve hepsinin topraklamasını yapın. Ürünün emniyetle kullanılması için çevrenin düzenli tutulması ve tozların kontrol altına alınmış olmasını gerekir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Gerektiği durumlarda, kutularla ilgili kendine özel muamele bilgileri ürünün etiketinde bulunabilir. Üründe elektrostatik şarj birikebilir. Uçucu veya parlayıcı karışımların bulunduğu yerde statik deşarjı potansiyel yangın veya patlama tehlikesi yaratır. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kabı sıkıca kapatılmış olarak serin, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Ürünün raf ömrünün aşılması, Nitroselülozun ayrışmasına ve yangın riskinin yükselmesine neden olabilir. Depolama süre ne kadar uzarsa, risk de o kadar büyür. Bu konuda daha belirgin bilgiler için Bölüm 10' a bakınız.

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 limitleri, uygulanabilirliği halinde aşağıda listelenmiştir.

Bileşim listesinde belirtilen maddeler için maruz kalma sınırları belirlenmemiştir, olanlar açıklanmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir.

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. bütül kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). polietilen, Etil vinil alkol laminat

("EVAL"). PVC, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, 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. **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 karşılaşılabilen 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: Amaçlanan işleme koşullarında, hiçbir solunum koruyucu gerekmez.

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	Yonga
Renk	beyaz
Koku:	Kokusuz
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	Geçersiz
Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Geçersiz
Kaynama noktası (760 mmHg)	Geçersiz
Parlama noktası	kapalı kap Geçersiz
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Geçersiz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Elde test verileri yok.
Üst patlama limiti	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	0,00024 hPa nin 20 °C <i>Tedarikçi</i> (yaklaşık olarak tahmin edilen çözücüye dayalıdır)
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Elde test verileri yok.
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Geçersiz
Su içinde çözünürlüğü	çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 170 °C <i>Literatür</i>
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Kütle yoğunluğu	300 - 650 kg/m3 <i>Literatür</i>
Molekül ağırlığı	Elde test verileri yok.

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7. Yüksek sıcaklıklarda stabil değildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Yukarıdaki sıcaklıklardan kaçının 40 °C Mekanik şoklardan kaçının. Dikkatli taşıyın. Darbe, patlayıcı ayrışma neden olabilir. Ürün yüksek sıcaklıklarda kendiliğince ateş alabilir.- Kimyasallara ve yanıcı maddelere yaklaştırmayın. Kurumaya neden olan buharlaşmayı önleyin. Ürün bakiyeleri kuruyken patlayıcı olabilir. Statik deşarjdan kaçının. Direkt güneş ışığından kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Aminler. Bazlar. Metal Tuzları İndirgen maddeler. Oksidizörler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit. 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

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

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

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

Akut dermal toksisite

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

Minör unsur(lar) için:

LD50, Tavşan, > 20 000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Solunduğunda advers etkiler beklenmemektedir. Solunum yollarında tahriş ve narkotik etkiler için: Değerlendirme için ilgili, spesifik veri bulunmamaktadır.

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.,

Cilt aşınması/tahrişi

Kısa süreli temas deri iritasyonu ve mezii kızarmaya neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Göz tahrişine neden olabilir.

Ağrıya neden olabilir.

Korneada hasara neden olabilir.

Hassaslaştırma

Minör unsur(lar) için:

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Minör unsur(lar) için:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Böbrek

Karaciğer .

Kanserojenite

Minör unsur(lar) için: Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Minör unsur(lar) için: Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Minör unsur(lar) için: Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Mutajenlik

Minör unsur(lar) için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

Aspirasyon Tehlikesi

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksikite

Selüloz, Nitrat

Balıklar için akut toksisite

Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).

LC50, Danio rerio (zebra balığı), statik test, 96 Saat, > 5 000 mg/l, OECD Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

Suda yaşayan omurgasızlar için akut toksisite

NOEC, Daphnia magna (Defne), statik test, 48 Saat, 100 000 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202 veya Eşdeğeri

Aglere / sucul bitkilere akut toksisite

ErC50, alga Scenedesmus sp., 72 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, > 90 000 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, aktif çamur, 3 Saat, > 10 000 mg/l, OECD 209 Testi

Soya yağı, epoksidize

Balıklar için akut toksisite

Madde, suda yaşayan organizmalar için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Selüloz, Nitrat

Biyolojik bozunma: Madde kolayca biyoayırılır. Bu, OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: > 60 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

Soya yağı, epoksidize

Biyolojik bozunma: Madde kolayca biyoayırılır. Bu, OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 79 %
Maruziyet süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Selüloz, Nitrat

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

Soya yağı, epoksidize

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

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): > 6,20 Sıvı Kromatografiye göre tahmin
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 375 Balık. Tahmini.

12.4 Toprakta hareketlilik

Selüloz, Nitrat

İlgili veri bulunmamaktadır.

Soya yağı, epoksidize

İlgili veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Selüloz, Nitrat

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

Soya yağı, epoksidize

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Selüloz, Nitrat

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

Soya yağı, epoksidize

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

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. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1 UN Numarası	UN 2557
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	NİTROSELÜLOZ, kuru kütle bazında azot miktarı %12.6'dan fazla olmay
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	4.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak çevre için tehlikeli olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 2557
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	NITROCELLULOSE MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	4.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-B, S-J
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 2557
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Nitrocellulose mixture with plasticizer, without pigment
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	4.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
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: Uygulanmaz

Türkiye

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

Bu ürün Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (RG: 26.12.2008, 27092 Mük.) ve/veya Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

Uygulanmaz

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölgümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H201 Patlayıcı; kütlese patlama zararı.
H228 Alevlenir katı.

2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

R 3 Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında çok ciddi patlama riski.
R11 Kolay alevlenir.

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. Katı - 1 - H228 - Deney verilerine dayanarak.

Revizyon

Tanımlama Numarası: 101225282 / A288 / Çıkarma tarihi: 27.05.2016 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

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: FGLKSM@dow.com, Sertifika Numarası: GBF-1789, Belge Tarihi: 09 Şubat 2015, Geçerlilik Tarihi:09 Şubat 2018

DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ VE 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 durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.