Güvenlik bilgi formu
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK, MADDE 27" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı

YP21-0000-0AL BergerBond Primer P

JG63-Y1EV-500P-HE1V

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ilgili belirlenmiş kullanımlar

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir. Kaplama maddesi

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Telefon: +49 6359 8005-0
E-posta: info@berger-seidle.de
Web sitesi: www.berger-seidle.de

Danışma bölümü

E-posta (yetkili kişi)	Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Telefonla bilgilendirme	+49 6359 8005 0

1.4 Acil telefon numarası

Acil telefon numarası	+49 700 24112112
24 saat acil telefon numarası	

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Belirtilen yönetmeliğe göre siniflandirma (T.C.) No 28848/2013/SEA

Akut Tok. 4 solunum yolu	H332 Solunması halinde zararlıdır.
Kans. 2	H351 Kansere yol açma şüphesi var.
Göz Tah. 2	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solnm. Hassas. 1	H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
BHOT Tek Mrz. 3 Solunum yolları tahrişi	H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Cilt Tah. 2	H315 Cilt tahrişine yol açar.
Cilt Hassas. 1	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (T.C.) No 28848/2013/SEA'ya göre etiketieme

Tehlike piktogramları



GHS07 GHS08

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103	Dikkatlice okuyun ve tüm talimatları yerine getirin.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260	Buharlarını solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284	Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.
P302 + P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve yıkayın ile sabun.
P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU arayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337 + P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P342 + P311	Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU arayın.
P362 + P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P403 + P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı endüstriyel yakma tesisinde bertaraf edin.

Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

Diğer işaret

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

2.3 Diğer zararlar

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.
Diizosiyanat ile duyarlılaşmış kişilerin bu ürünü kullanmaları alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi.

3.2 Karışımlar

Tarif

Isocyanathaltige Zubereitungen

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No AB numarası İndeks No.	Madde adı REACH No.	ağırl. %-
- 905-806-4 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)** Cilt Hassas. 1 H317 / Göz Tah. 2 H319 / Akut Tok. 4 H332 / Solnm. Hassas. 1 H334 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / Kans. 2 H351 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373	50,0 < 70,0
9048-57-1 500-028-8 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)** Cilt Tah. 2 H315 / Cilt Hassas. 1B H317 / Göz Tah. 2 H319 / Akut Tok. 4 H332 / Solnm. Hassas. 1 H334 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / Kans. 2 H351 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373	20,0 < 25,0
9016-87-9 618-498-9 -	**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues** Cilt Tah. 2 H315 / Cilt Hassas. 1 H317 / Göz Tah. 2 H319 / Akut Tok. 4 H332 / Solnm. Hassas. 1 H334 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / Kans. 2 H351 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373	12,5 < 15,0

Yorum

H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeyiniz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz.

Inhalasyondan sonra

Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır.Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.

Cilt temasından sonra

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Solvent veya inceltici kullanmayın.

Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Yuttuktan sonra

Yutulması halinde, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO2), Toz, püskürtme sisi, (su)

Uygun olmayan söndürme maddesi

Kuvvetli su hüzmesi

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda siyah, yoğun bir duman oluşmaktadır. Tehlikeli bozulma ürünlerinin solunması ciddi sağlık zararlarına neden olabilmektedir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum koruma cihazını hazır tutun. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Etkilenen bölgeyi havalandırın. Buharları solumayın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13).

Temizlik için

Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için bilgiler

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değiller! Her zaman orjinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları

Depolama işletme güvenliği talimatına uygun olmalıdır. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değiller! Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.

Depolama sınıfı LGK10 - Yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı sıvılar

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin. 5 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri limit değerleri

Kullanılabilir veriler yok

Biyolojik sınır değerler

Kullanılabilir veriler yok

DNEL işçi

CAS No	Madde adı	DNEL tip	DNEL değer
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	0,1 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	0,05 mg/m³

DNEL Tüketici

CAS No	Madde adı	DNEL tip	DNEL değer
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	0,025 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	0,05 mg/m³

PNEC

CAS No	Madde adı	PNEC tip	PNEC Değer
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Sular, aralıklı boşaltma	37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Sular, Deniz suyu	0,37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	çöktürme, tatlı su	11,7 mg/kg sediment dw
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	çöktürme, deniz suyu	1,17 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrol parametreleri

İyi havalandırma sağlayın.Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir.

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.

El koruması

Uygun materyal: Bütil kauçuk
Eldiven materyalinin kalınlığı >= 0,1 mm

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. Eldiven üreticisinin kullanım, depolama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimatları ve bilgileri dikkate alınmalıdır.
Eldiven materyalin geçirme süresi deri maruziyetinin kuvveti ve süresine bağlı olarak.
Tavsiye edilen eldiven markaları: EN ISO 374

Cildin korunması

Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdırlar.

Göz/yüz koruması

Yan korumalı gözlük: EN 166

Vücut koruması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giyisiler giyimeye izin vardır. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal	Sıvı
Renk	kahverengi
Koku	karakteristik
pH değeri 20 °C 'de	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası	belirlenmemiş
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	181,3 °C
	Kaynak: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Parlama noktası	111 °C
alevlenirlik	kullanılabilir değil
Alt patlama sınırı da (de) 20°C	belirlenmemiş
Üst patlama sınırı da (de) 20°C	belirlenmemiş
Buhar basıncı da (de) 20°C	0,000006 mbar
Rölatif buhar yoğunluğu	kullanılabilir değil
Yoğunluk 20 °C 'de	1.15 kg/l
Suda çözünürlük da (de) 20°C	belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	12 bölümüne bakınız
Tutuşma ısısı °C olarak	576 °C
	Kaynak: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Bozunma sıcaklığı	belirlenmemiş
Vizkosite 40 °C 'de	belirlenmemiş
parçacık özellikleri	kullanılabilir değil

9.2

aromatik hidrokarbonlar	0.0 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu ürün veya bileşenleri için reaktivite ile ilgili özel test verileri yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7. Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda ürünün dekompozisyonu: 5. bölüme bakın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
LC50: solunum yolu (Sıçan): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: ağız yolu (Sıçan): > 10.000 mg/kg

LD50: cilt yolu (Tavşan): > 9.400 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum/cilt hassaslaştırma

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Kansere yol açma şüphesi var.

BHOT-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İşyeri sınır değerlerinin üzerindeki solvent bilşenlerinin solunması sağlığa zararlı olabilmektedir. örn. mukozalar ve solunum yolları tahrişi, karaciğer, böbrek ve merkezi sinir sistemi hasarı gibi. İlgili belirtiler: Baş ağrısı, Baş dönmesi, yorgunluk, kas güçsüzlüğü, Sersemlik, ciddi durumlarda: Bilinç kaybı. Solventler deri emilimi sonucu daha önce adı geçen etkilere neden olabilirler. Ürün ile uzun süreli veya tekrarlayıcı temas sonucu deride yağ kaybı görülür ve bu da alerjik olmayan kontakt lezyonlarına (kontakt dermatitis) ve/veya zararlı maddelerin rezorpsiyonuna yol açabilir. Sıçrayan maddeler gözde tahrişe ve yeniden düzelebilen hasara neden olabilir.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 > 100 mg/L (3 h)

Akut (kısa süreli) balık toksistesi
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
LL50: > 100 mg/L (96 h)

Balık toksisitesi

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
LC50: > 1.000 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi
EC50 (Daphnia magna (büyük su piresi)): > 1.000 mg/L (24 h)

Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
EL50: 9 mg/L (48 h)

Kronik solucan toksisitesi (reprodüksiyon)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 (Solucan): > 1.000 mg/kg (14 d)

Mikro-organizmalar için zehirlidir.
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
1.000 mg/L (3 h)

Yosun toksisitesi
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
NOEC = 1.640 mg/L (72 h)

Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
NOELR: >= 100 mg/L (72 h)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün/paketleme tasfiyesi

Kanalizasyona boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

160303* - Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar
* 2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık.

Diğer tasfiye önerileri

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası veya kimlik numarası

kullanılabilir değil

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.3 Taşımacılık zararları

kullanılabilir değil

14.4 Ambalaj grubu

kullanılabilir değil

14.5 Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	kullanılabilir değil
Deniz taşımacılığı (IMDG)	kullanılabilir değil

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.
Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

IBC Kuralları uyarınca toptan taşımacılık yapılmaz.

14.8 Ilave veriler

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

kullanılabilir değil

Deniz taşımacılığı (IMDG)

kullanılabilir değil

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Ulusal yönetmelikler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Madde/ürün sağdaki ulusal envanterlerde listelenmiştir

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2'den 15'e kadar olan kısımdaki ilgili tehlike ve/veya önlem beyanlarının listesi

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz. >

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Veriler referans çalışmalardan ve literatürden kaynaklanmaktadır.

Kısaltma ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AGW: Çalışma yeri limit değerleri
BGW: Biyolojik sınır değerler
CAS: Kimyasal özet servisi
CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
CMR: Kanserojenik, mutajenik, reprodüksiyon için tehlikeli etkiler
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye
EAKV: Avrupa Atık Kataloğu
EC: Etkin konsantrasyon

AT: Avrupa Toplulukları
EN: Avrupa standardı
AB/AET: Avrupa Ekonomik Alanı
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaası ve Donanımı için Uluslararası Kod
ICAO-TI:
IMDG Code: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
ISO: Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
LC: Öldürücü konsantrasyon
LD: Öldürücü doz
MAK:
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmüş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması
UN: United Nations
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.