WACKER

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Ürün Adı: 60028631 **ELASTOSIL® N2189**

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.26 (TR)
Hazırlama tarihi: 28.04.2010

Yeni düzenleme tarihi: 15.10.2026
Baskı Tarihi 27.10.2026

Bölüm 1. Maddenin/Karışımın Ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliğıı

Ticari ismi: **ELASTOSIL® N2189**

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı:
Endüstriyel kullanım.
Yapıştırıcı maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

üretici/satıcı:	Wacker Chemie AG	
Cadde/Posta kutusu:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.-Işareti/Kod/şehir:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Güvenlik bilgi formu ile ilgili danışma:	Telefon	+49 8677 83-4888
	Elektronik posta:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgisi:		**0800 621 2139**
Ulusal Zehir Danışma Merkezi	UZEM	114

Bölüm 2. Zararlılık Tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre zararlı olmayan madde veya karışım.

2.2 Etiket unsurları

SEA zararlılık isaretine gerek yoktur.

Özel işaretleme kuralları:
Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir. 3-(Trietoksisilil)propilamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Ürün methanol formasyonu altında hidrolize olmaktadır (CAS-No. 67-56-1). Hem fiziksel hem de sağlıksal tehlikeleri göz önüne alındığında, methanol zararlı olarak sınıflandırılır. Hidroliz oranı ve sonuç olarak ürünün tehlike profili ile alakası kuvvetli bir şekilde spesifik koşullara bağlıdır. Ürün etanol formasyonu altında hidrolize olmaktadır (CAS-No. 64-17-5). Hem fiziksel hem de sağlıksal tehlikeleri göz önüne alındığında, etanol zararlı olarak sınıflandırılır. Hidroliz oranı ve sonuç olarak ürünün tehlike profili ile alakası kuvvetli bir şekilde spesifik koşullara bağlıdır.
Endokrin bozucu özellikler - insan sağlığı: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.
Endokrin bozucu özellikler - çevre: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Bölüm 3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

3.2.1 Kimyasal Karakteristikleri

polidimetilsiloksan + dolgu maddesi + katkı maddeleri + alkoksisilan ıslatıcı

3.2.2 Zararlı Katkı maddeleri

Trimetoksivinilsilan			>=5 – <10 %
CAS-No.: 2768-02-7	EC-No.: 220-449-8		
INHA [1]	KKDİK Kayıt No.: 98-0000483481-20		
Sınıflandırma*	Alev. Sıvı 3 / H226; Akut Tok. 4, Solunum yoluyla / buhar / H332		
3-Aminopropil(metil)silseskioksan, etoksi-terminize edilmiş			>=1 – <5 %
CAS-No.: 128446-60-6			
INHA [1]			
Sınıflandırma*	Alev. Sıvı 3 / H226; Göz Hsr. 1 / H318; Cilt Aşnd. 2 / H315		
3-(Trietoksisilil)propilamin			>=0,1 – <1 %
CAS-No.: 919-30-2	EC-No.: 213-048-4	Endeks No: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Sınıflandırma*	Göz Hsr. 1 / H318; Cilt Hassas. 1B / H317; Akut Tok. 4, oral / H302; Cilt Aşnd. 1B / H314		
Silisit asit, tetraetil ester, bis(asetiloksi)dibütilstanan ile reaksiyon ürünleri			>=0,1 – <0,6 %
CAS-No.: 93925-42-9	EC-No.: 300-344-4		
INHA [1]			
Sınıflandırma*	BHOT Tekrar.Mrz. 1 / H372 (timüs); Göz Hsr. 1 / H318; Alev. Sıvı 3 / H226; Akut Tok. 4, oral / H302; Sucul Kronik 2 / H411; Akut Tok. 4, Solunum yoluyla / buhar / H332; Ürm. Sis. Tok. 1B / H360D; Ürm. Sis. Tok. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; BHOT Tek Mrz. 1 / H370 (timüs) Özel konsantrasyon sınır değerleri: 2 - < 20 %: BHOT Tek Mrz. 2 / H371 >= 20 %: BHOT Tek Mrz. 1 / H370 >= 0,6 %: Ürm. Sis. Tok. 1B / H360D >= 0,6 %: Ürm. Sis. Tok. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373 >= 20 %: BHOT Tekrar.Mrz. 1 / H372		

Tipi: INHA: içeriği, VERU: saf değil

[1] = Insan sağlığı veya çevre için tehlikeli madde; [2] = İşyerinde maruz kalma sınırlı madde.; [3] = PBT maddesi; [4] = vPvB maddesi

*Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Bu ürün yüksek önem arz eden maddeleri (REACH-Tüzüğü (EC) No. 1907/2006, Madde 57) ≥%0,1 miktarda ihtiva etmez.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel uyarılar:
Kaza halinde veya kendinizi kötü hissettiğinizde, doktora danışınız (mümkünse etiketi gösteriniz).

Göz teması sonrası:
Derhal bol su ile yıkayınız. Iritasyonun devam etmesi halinde doktora danışınız.

Cilt teması sonrası:
Ürünü bez veya kağıtla silerek çıkarın. Bol su veya su ve sabun ile yıkayınız. Ciltte gözle görülür değişim meydana gelmesi durumunda veya şikayet durumunda bir doktora başvurunuz (mümkünse Etiket veya Güvenlik VerileriBelgesi gösterilmelidir).

Soluma sonrası:
Urün, normal şartlar altında solunamaz.

Yutma sonrası:
Küçük porsiyonlar halinde bol su içirin. Kusturmayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tüm ilgili bilgiler, bu bölümün diğer kısımlarında yer almaktadır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bölüm 11'deki daha ayrıntılı toksikoloji bilgilerine bakılmalıdır.

Bölüm 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri:
alkole dayanıklı köpük , Karbondioksid , Su buharı , yağmurlama sistemi , Kum , Söndürme tozu .

Güvenlik nedenlerinden ötürü uygun olmayan söndürme maddeleri:
su jeti .

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde tehlikeli yanıcı gaz veya buharların oluşması mümkündür. Yanıcı ürünlere maruz kalmak sağlığınız için tehlikeli olabilir! Tehlikeli yanma ürünleri: zehirli ve çok zehirli dumanlar.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın ile mücadelede özel koruyucu kıyafet:
çevre havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanınız. Korunmayan kişileri uzak tutunuz.

Bölüm 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Alan güvence altına alınmalıdır (Bölge kapatılmalıdır). Kişisel koruyucu donanım kullanınız (bkz. Bölüm 8). Korunmayan kişileri uzak tutunuz. Gözler ve cilt ile temastan kaçınınız. Gazları/buharları/aerosolleri teneffüs etmeyiniz. Malzeme açığa çıkması durumunda, kayma tehlikesi uyarısında bulunulmalıdır. Dökülmüş malzemeye basmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz. Tehlike yaratmıyorsa, sızıntı yerini kapayın. Kontamine su/söndürme suyunu alıkoyunuz. Kurallara uygun olarak işaretlenmiş kapların içinde dispoze ediniz. Nehirlere, kanalizasyona veya yer altına sızması halinde, yetkili kurumlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yapışmasını önlemek amacıyla malzemeyi mekanik şekilde kaldırmak için yüzeyine kum veya kil serpiştiriniz. Dökülen maddeyi süpürünüz veya kazıyınız ve kimyasal artıklar için sağlanan özel konteynırlara aktarınız. Artan kaygan tabakayı deterjan/sabunlu su veya biyolojik olarak ayrı-şabilen başka bir temizleyici ile silin. Kolay tutulabilir özelliğini arttırmak için üzerine kum veya diğer bir durgun, taneli malzeme uygulayınız.

Ek uyarılar:
Buharları ortamdan boşaltın. Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Patlamadan korunma uygulamalarını göz önünde bulundurunuz. Bölüm 7'de belirtilen bilgilere riayet ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlerdeki ilgili bilgiler dikkate alınmalıdır. Bu özellikle kişisel koruma ekipmanları (bölüm 8) ve bertaraf etme bilgileri (bölüm 13) hakkında verilen bilgiler için geçerlidir.

Bölüm 7. Elleçleme Ve Depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanıma ilişkin uyarılar:
Odanın ve işyerinin iyi bir şekilde havalandırıldığından emin olunuz. Kaynağında emilim sağlanmalıdır. Bölüm 10 uyarınca uyumsuz maddelerden uzak tutunuz. Bölüm 8.'daki bilgilere dikkat ediniz.

Yangın ve patlama tehlikesine ilişkin uyarılar:
Ürün, etanol ve metanol ayrıştırabilir. Buharlar, hava ile birlikte kapalı hacimlerde ateş kaynaklarının varlığı altında patlamaya yol açabilecek karışımlar oluşturabilirler. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz ve sigara içmeyiniz. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlem alınız. Tehlike altındaki kapları su ile soğutunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar:
Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Ortak depolama uyarıları:
Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler:
Kuru ve serin muhafaza ediniz. Neme karşı koruyunuz. Kapları iyi havalandırılmış yerlerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

-

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye:

Trimetoksivinilsilan

Son kullanıcı:	Değer:
İşçiler; inhalatif; sistemik (akut)	73,6 mg/m³
Tüketici; inhalatif; sistemik (akut)	54,02 mg/m³
Tüketici; dermal; sistemik (uzun vadeli)	0,63 mg/kg bw/gün
İşçiler; inhalatif; sistemik (uzun vadeli)	27,6 mg/m³
İşçiler; dermal; sistemik (uzun vadeli)	0,91 mg/kg bw/gün
Tüketici; inhalatif; sistemik (uzun vadeli)	6,8 mg/m³
Tüketici; oral; sistemik (uzun vadeli)	0,63 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar):

Trimetoksivinilsilan

Son kullanıcı:	Değer:
Aralıklı salınım	1,21 mg/l Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).
tatlı su	0,4 mg/l Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).
Deniz suyu	0,04 mg/l Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).
Tortu (tatlı su)	1,5 mg/kg Kuru ağırlık Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).
Tortu (deniz suyu)	0,15 mg/kg Kuru ağırlık Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).
Toprak	0,061 mg/kg Kuru ağırlık Değer ilgili silanetriyol için türetilmiştir (hidrolosis ürünü).

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 İş yerinde maruz kalmanın sınırlandırılması ve denetimi

Genel koruyucu ve temizlik önlemleri:
Kimyasal maddelerle uğraşırken genel temizlik önlemlerini alınız. Gazları/buharları/aerosolleri teneffüs etmeyiniz. Yeterli havalandırmayla kullanın. Gözler ve ciltle temastan kaçınınız. Önlem olarak cildin korunması önerilmektedir. Kontamine, madde bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız. Çalışma alanlarını düzenli olarak temizleyin. Duş ve göz duşları bulundurunuz. çalışma sırasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz. Gıda maddelerinde, içeceklerden ve yemlerden uzak tutunuz.

Teknik tesislerin tasarlanmasına ilişkin ek bilgiler

Bölüm 7.'deki bilgilere dikkat ediniz. Ulusal yönetmeliklere riayet ediniz.

Kişisel koruyucu donanım:

Solunumun korunması

Mesleki etkilenme sınırı üzerindeki solunum yoluyla maruz kalma engellenemiyorsa, yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır. Uygun solunum aygıtı: EN 136 gibi onaylanmış standartlara uygun tam yüz maskeli respiratör.
Tavsiye edilen Filtre tipi: EN 14387 gibi onaylanmış standartlara uygun gaz filtresi tip ABEK (belirli inorganik, organik ve asidik gazlar ve buharlar; amonyak/amineler)

Respiratörlerin kullanım süresi sınırlarına ve ekipman üreticisinin talimatlarına uyulmalıdır.

Göz koruması

EN 166 gibi kabul görmüş standartlara göre koruyucu gözlükler

El koruması

Malzemeyi işlerken, EN374 gibi tanınmış standartlara göre her zaman eldiven gereklidir.

Tavsiye edilen eldiven türleri: Butil kauçuk'tan koruyucu eldivenler
Malzemenin kalınlığı: > 0,3 mm
Geçirgenlik süresi: > 480 min

Tavsiye edilen eldiven türleri: Nitril kauçuktan üretilmiş koruyucu eldivenler
Malzemenin kalınlığı: > 0,4 mm
Geçirgenlik süresi: 10 - 30 min

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Günlük kullanımda kimyasal maddelere dirençli koruyucu eldivenin dayanıklılığının, çok sayıda dış etken nedeniyle (örneğin sıcaklık) ölçülen yırtılma süresinden çok daha kısa olabileceğini unutmayın.

Vücut koruması

EN 13034 gibi kabul görmüş standartlara göre koruyucu giysiler.

8.2.2 çevrenin maruz kalmasının sınırlandırılması ve denetimi

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Özellik:	Değer:	Yöntem:
Görünüm		
Maddenin hali	sıvı	
Form	macun	
Renk	siyah	
Koku		
Koku	hoş	
Koku eşiği		
Koku eşiği	veriler mevcut değil	
pH-Değeri		
pH-Değeri	Uygulanmaz. Suda çözünmez.	
Erime noktası		
Erime Noktası	uygulanamaz	
Kaynama noktası		
Kaynama noktası	uygulanamaz	
Alev noktası		
Alev noktası	ilgisiz	
Buharlaşma hızı		
Buharlaşma hızı	veriler mevcut değil	
Üst/alt tutuşabilirlik ve patlama sınırları		
Alt patlayıcı limiti	uygulanamaz	
Üst patlayıcı limiti	veriler mevcut değil	
Buhar basıncı		
Buhar basıncı	uygulanamaz	

Çözünürlük
Su içinde çözünürlüğü ..... : pratikte çözünmez
Buhar yoğunluğu
İlgili gaz/buhar yoğunluğu ..... : veriler mevcut değil
Bağıl Yoğunluk
Bağıl Yoğunluk ..... : 1,20 (25 °C) (ISO 2811)
(Su / 4 °C = 1,00)
Yoğunluk ..... : 1,20 g/cm³ (25 °C) (ISO 2811)
Dağılım katsayısı, oktanol/su
Dağılım katsayısı, oktanol/su ..... : uygulanamaz
Spontan tutuşma
Yanma sıcaklığı ..... : 400 °C (veri yoktur)
Ayrışım sıcaklığı
Termik Ayrışım ..... : veriler mevcut değil
Viskozite
Akışkanlık (viskozite, dinamik) ..... : uygulanamaz
Kinematik viskozite ..... : veriler mevcut değil
Molekül kütlesi
Molekül kütlesi ..... : uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

Hidroliz ürünleri, alevlenme noktasını düşürür. Serbest kalan metanol için patlama sınırları: 5,5-44 Hac%.
Serbest kalan etanol için patlama sınırları: 3,5-15 Hac%.

Bölüm 10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1 – 10.3 Tepkime; Kimyasal kararlılık; Zararlı tepkime olasılığı

Uygun depolamada ve kullanımda, zararlı tepkimeler bilinmemektedir.

İlgili bilgiler, bu bölümün diğer kısımlarında yer almaktadır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Nem, ısı, açık alevler ve diğer tutuşma kaynakları.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Su, bazik maddeler ve asitlerle reaksiyona girer. Reaksiyon, etanol ve metanol oluşumu ile gerçekleşir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Hidroliz ile etanol ve metanol. Ölçümler, yaklaşık 150 °C'ın üstündeki sıcaklıklarda, oksidatif yıkım ile düşük miktarlarda formaldehid ayrıştığını göstermişlerdir.

Bölüm 11. Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1 Genel uyarılar

Ürün için elde edilen verilerin tamamı, tekli içeriklerin verilerinden daha yüksek bir önceliğe sahiptir.

11.1.2 Akut toksisite

Ürünle ilgili veriler:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar/Etkisi
Oral	LD50 > 2000 mg/kg Türler: Sıçan, Kaynak: Uzman kararı
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Türler: Sıçan, Kaynak: Uzman kararı

11.1.3 Ciltte Aşınma/Tahriş

Değerlendirme:

Mevcut verilere göre, ciltte klinik açıdan önemli bir tahriş olma beklenmemektedir. Temas sonrasında yapışkanlı ürünün mekanik şekilde çıkarılması halinde tahriş şeklindeki geçici semptom engellenebilir.

Ürünle ilgili veriler:

Cilt tahrişi gözlenmez Köprü ilkesi "Oldukça benzer karışımlar". (Türler: Tavşan, Kaynak: Uzman kararı)

11.1.4 Ciddi göz hasarları/tahrişi

Değerlendirme:

Mevcut verilere göre, gözde klinik açıdan önemli bir tahriş olma beklenmemektedir. Temas sonrasında yapışkanlı ürünün mekanik şekilde çıkarılması halinde tahriş şeklindeki geçici semptom engellenebilir.

Ürünle ilgili veriler:

Göz tahrişi gözlenmez Köprü ilkesi "Oldukça benzer karışımlar". (Türler: Tavşan, Kaynak: Uzman kararı)

11.1.5 Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Değerlendirme:

Silikon polimer ve dolgu maddesinin yanı sıra %1 ila %4 konsantrasyonlarda "cilt hassaslaşması, kategori 1 - H317" tehlike potansiyeline sahip amino fonksiyonel silan bileşikleri içeren macun benzeri karışımlar, in vivo sınıflandırmayla ilgili herhangi bir cilt hassaslaştırma potansiyeli göstermedi .

Ürünle ilgili veriler:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar
Cilt ile temas	Cilt hassasiyetine neden olmaz. Köprü ilkesi "Oldukça benzer karışımlar". (Türler: Kobay, Test sistemi: Buehler Testi, Kaynak: Uzman kararı)
Cilt ile temas	Cilt hassasiyetine neden olmaz. Köprü ilkesi "Oldukça benzer karışımlar". (Türler: Fare, Test sistemi: Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA), Kaynak: Uzman kararı)
Solunması halinde	Veri yok.

11.1.6 Eşey hücre mutajenitesi

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.7 Kanserojenite

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.8 Üreme sistemi toksisitesi

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.10 Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.11 Aspirasyon Zararı

Değerlendirme:

Ürünün fiziksel-kimyasal özelliklerine göre teneffüs tehlikesi beklenmemelidir.

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

11.2.2 Ek toksikolojik bilgiler

Ürünün tamamı için ek toksikolojik bilgi mevcut değildir.

Maddelere ilşikin veriler:

Hidroliz ürünü (Metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) her türlü maruziyet durumunda derhal ve hızlı bir şekilde absorbe edilir ve toksiktir. Metanol, mukozada tahrişin yanı sıra mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, vertigo ve körlük de dahil görme bozuklukları (optik sinirlerde geri döndürülemeyen hasar), asidoz, spazmlar, narkoz ve komaya neden olabilir. Maruz kalma sonrasında bu etkilerin görülmesinde bir gecikme söz konusu olabilir.

Hidroliz ürünü (Etanol):

Etanol (64-17-5) tüm maruz kalma yollarında kolaylıkla absorbe edilir. Etanol gözler ve mukozada tahrişe neden olabilir, merkezi sinir sisteminde işlev bozukluğunu tetikleyebilir ve bulantı ve baş dönmesine neden olabilir. Yüksek düzeyde etanole sürekli olarak maruz kalmak karaciğere ve merkezi sinir sistemine zarar verebilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Değerlendirme:

Fiziksel-kimyasal özellikler bazında değerlendirme: Suda yaşayan organizmalar üzerinde zararlı etki beklenmemektedir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Değerlendirme:

Polimer unsurları: Biyolojik açıdan yıkılamaz. Aktifleştirilmiş çamurda adsorbsiyon ile eliminasyon.

Maddelere ilşikin veriler:

Hidroliz ürünü (Metanol):

Metanol biyolojik olarak toprakta kolayca çözünebilir bir maddedir.

Hidroliz ürünü (Etanol):

Etanol halihazırda bozulabilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Değerlendirme:

Polimer unsurları: Olumsuz etki beklenmiyor.

12.4 Toprakta hareketlilik

Değerlendirme:

Genel olarak ürün için herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT yargısı
Veri yok.

vPvB Değerlendirmesi
Veri yok.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

bilinmiyor

Bölüm 13. Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

13.1.1 Ürün:

Öneri:
Kullanılmayacak, işlenmeyecek veya geri dönüşüm işlemine tabi tutulmayacak malzeme, tescilli bir kuruluşta yerel, federal ve merkezi düzenlemelere uyularak bertaraf edilmelidir. Atık arıtma yöntemleri, düzenlemedeki şartlara bağlı olarak çöp gazı veya yakım işlemlerini kapsayabilir.

13.1.2 Temizlenmemiş ambalajlar:

Öneri:
Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdırlar (damlasız, atıksız, kazınmış). Ambalajlar, geçerli yerel/milli yönetmelikler uyarınca, tercihen tekrar kullanıma veya değerlendirmeye tabii tutulmalıdırlar. Temizlenemeyen ambalajlar, madde ile birlikte bertaraf edilmelidirler.

Bölüm 14. Taşımacılık Bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR .....: Uygulanmaz
RID .....: Uygulanmaz
IMDG .....: Uygulanmaz
ICAO/IATA .....: Uygulanmaz

14.2 Uygun yükleme ismi

ADR .....: Uygulanmaz
RID .....: Uygulanmaz
IMDG .....: Uygulanmaz
ICAO/IATA .....: Uygulanmaz

14.3 Nakliyat zararlılıkı sınıfı

ADR .....: Uygulanmaz
RID .....: Uygulanmaz
IMDG .....: Uygulanmaz
ICAO/IATA .....: Uygulanmaz

14.4 Ambalajlama grubu

ADR .....: Uygulanmaz
RID .....: Uygulanmaz
IMDG .....: Uygulanmaz
ICAO/IATA .....: Uygulanmaz

14.5 Çevresel zararlar

Çevre için zararlı: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bölümlerdeki ilgili bilgiler dikkate alınmalıdır.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Tankerlerde toplu olarak nakledilmemelidir.

Bölüm 15. Mevzuat Bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.

Etiketleme bilgisi için bu belgenin 2. bölümüne başvurun.

Uluslararası Kayıt Statüsü Bilgileri

Varsa, ayrı kimyasal madde envanterleri ile ilgili bilgiler verilir.

Avustralya ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Çin..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Kanada..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Filipinler..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Amerika Birleşik Devletleri (ABD)..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Bu ürüne ait tüm komponentler aktif veya madde envanterine uyumlu olarak listelenmiştir.
Tayvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Bu ürün madde envanterinde listelenmiştir veya madde envanterine uygundur. Genel not: Tayvan'daki kimyasal madde kanununa göre, bu maddelerin Tayvan'a ithalatı veya Tayvan'da üretimi sırasında 100 kg/yıl şeklindeki tonaj eşiği aşıldığında (karışımlarda bu değer her bir bileşen için hesaplanacaktır), TCSI'de listelenmiş veya TCSI'ye uygun maddelerin Faz 1 kaydı gereklidir. Bunun yerine getirilmesinden ithalatçı veya üretici sorumludur.
Avrupa Ekonomik Alanı (AEA) ..... :	**REACH** (Yönetmelik (EC) No 1907/2006): Genel not: Tedarikçinin AEA'dan (Avrupa Ekonomik Alanı) ithalat veya AEA sınırları içinde üretimden kaynaklanan ve bölüm 1 kapsamında belirtilen kayıt yükümlülükleri tedarikçi tarafından karşılanır. Müşterilerin veya diğer alt kullanıcıların AEA'ya ithalattan kaynaklanan kayıt yükümlülükleri söz konusu alt kullanıcılar tarafından karşılanır.
Güney Kore (Kore Cumhuriyeti)..... :	**AREC** (Kimyasalların Kaydı ve Değerlendirilmesi Hakkında Kanun; “K-REACH”): Daha ayrıntılı bilgi için lütfen herzamanki irtibatınıza başvurun.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 Ürün:

Bu belgede yer alan bilgiler, revizyon dönemindeki bilgi durumumuza dayanmaktadır. Yasal garanti gereksinimleri açısından, tanımlanan ürün özellikleriyle ilgili bir güvence teşkil etmezler.

Bu belgenin bir alıcıya verilmesi, söz konusu alıcıyı, ürüne uygulanabilir tüm yasa ve şartlara uyumlulukla ilgili sorumluluklarından kurtarmaz. Bu durum özellikle, başka yargı alanlarında ve üçüncü taraf fikri mülkiyet haklarının korunmasıyla ilgili olarak, ürünün veya ürünü içeren maddelerin veya öğelerin ilerideki satışı veya dağıtımı için geçerlidir. Tanımlanan ürün başka maddelerle işlem görmüş veya karıştırılmışsa, bu durum açıkça belirtilmedikçe, bu belgede yer alan bilgiler sonuçta ortaya çıkan yeni ürüne atfedilemez. Ürün yeniden ambalajlanmışsa, alıcı, güvenlikle ilgili gerekli bilgileri ayrıca sağlamak zorundadır.

WACKER, ürünlerinin insan vücudu içinde veya vücut sıvıları ve mukoza ile temas halinde kullanımını kısıtlar. Daha fazla bilgi için, lütfen www.wacker.com adresindeki Sağlık Politikası'nı inceleyin. WACKER, Sağlık Politikasına uyulmaması durumunda herhangi bir teslimat yükümlülüğünü iptal edebilir.

Düzenleyen
Sn. Beril Atamer / Wacker Kimya Ticaret Ltd. Sirketi
Sertifika No: TÜV/11.292.01 / Sertifika Gecerlilik Tarihi: 10.09.2030
İletişim Bilgisi: beril.atamer@wacker.com / +90 216 5698 200

16.2 Ek bilgiler:

Nümerik verilerdeki virgüller, ondalık noktaları göstermektedir.
Sol kenardaki dikey çizgiler, bir önceki versiyona karşılık değişimlerin göstergesidir. Bu sürüm önceki tüm sürümlerin yerine geçer.

H-İbareleri tüm metni:

Alev. Sıvı 3; H226 .....:	Alevlenir sıvılar Kategori 3; Alevlenir sıvı ve buhar.
Akut Tok. 4; H332 .....:	Akut toksisite Kategori 4; Solunması halinde zararlıdır.
Alev. Sıvı 3; H226 .....:	Alevlenir sıvılar Kategori 3; Alevlenir sıvı ve buhar.
Göz Hsr. 1; H318 .....:	Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1; Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Aşnd. 2; H315 .....:	Ciltte Aşınma/Tahriş Kategori 2; Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1; H318 .....:	Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1; Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Hassas. 1B; H317 :	cilt hassaslaştırıcı Kategori 1B; Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Akut Tok. 4; H302 .....:	Akut toksisite Kategori 4; Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt Aşnd. 1B; H314....:	Ciltte Aşınma/Tahriş Kategori 1B; Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
BHOT Tekrar.Mrz. 1; H372 .....:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Kategori 1; Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Göz Hsr. 1; H318 .....:	Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1; Ciddi göz hasarına yol açar.
Alev. Sıvı 3; H226 .....:	Alevlenir sıvılar Kategori 3; Alevlenir sıvı ve buhar.
Akut Tok. 4; H302 .....:	Akut toksisite Kategori 4; Yutulması halinde zararlıdır.
Sucul Kronik 2; H411 .:	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık Kategori 2; Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Akut Tok. 4; H332 .....:	Akut toksisite Kategori 4; Solunması halinde zararlıdır.
Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D :	Üreme sistemi toksisitesi Kategori 1B; Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Ürm. Sis. Tok. 1B; H360F :	Üreme sistemi toksisitesi Kategori 1B; Üremeye zarar verebilir.
Muta. 2; H341.....:	Eşey hücre mutajenitesi Kategori 2; Genetik hasara yol açma şüphesi var.
BHOT Tek Mrz. 1; H370 :	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 1; Organlarda hasara yol açar.

- Güvenlik Bilgi Formunun Sonu -