23 Haziran 2017 tarihli ve 30105(Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Jotun Protects Property

Jotafloor PU Topcoat Comp A

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Jotafloor PU Topcoat Comp A
Ürün Kodu : 487
Ürün tanımı : Boya.
Ürün Türü : Sıvı.
Diğer teşhis yolları : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Sanayi kullanımı
Kaplamalarda kullanımı - Profesyonel kullanım

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Jotun Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Maslak Mahallesi, Yelkovan Sokak
Maslak Square Sitesi No:2
İç Kapı No: 121
Sarıyer / Istanbul

Önceki Yayın Tarihi : 20.08.2026

1.4 Acil telefon numarası

a. ZEHİRLENME DURUMUNDA: Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114
b. GENEL ACİL ÇAĞRI (Ambulans, İtfaiye, Polis, Jandarma, AFAD vb.) – 112

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330

Alev. Sıvı 3, H226
Cilt Hassas. 1, H317
Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakın.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi : Dikkat.

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Zararlılık ifadesi : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H412 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Önlem ifadesi

Genel : Uygulanmaz.

Tedbir : P280 - Koruyucu eldiven kullanın.
P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P261 - Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale : P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P333 + P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P362 + P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama : P403 + P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Bertaraf : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler : reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
N-bütil metakrilat
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
2-hidroksietil metakrilat
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

İlave etiket unsurları : Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi :

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Titanyum dioksit	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤25	Sınıflandırılmamış.	[2]
Baryum sülfat	EC: 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≤25	Sınıflandırılmamış.	[2]
Ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	<10	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
N-bütil asetat	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤5	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336	[1] [2]
Etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4	≤3	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5	≤0.3	Cilt Hassas. 1A, H317 Ürm. Sis.Tok. 2, H361f Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
N-bütil metakrilat	EC: 202-615-1 CAS: 97-88-1	≤0.3	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	CAS: 147900-93-4	≤0.3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Kronik 2, H411	[1]
2-hidroksietil metakrilat	EC: 212-782-2 CAS: 868-77-9	≤0.3	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	CAS: 85711-55-3	≤0.3	Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 **Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakın.**	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde
[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Soluma : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

Cilt teması : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

Yutma : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.

İlk yardım görevlilerinin korunması : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Cilt teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

Soluma : Buna özgü bir veri yok.

Cilt teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için notlar : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.

Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO_2, tozlar, su spreyi.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

Isıyla ayrışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
sülfür oksitler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse,uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirletici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve malzemeler

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.4 Diğer bölümlere atıflar : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Alet veya fırçayı su ile temizlemeden önce olabildiğince temizleyin. Sıvı haldeki boyalar ve boya artıkları kanalizasyona veya su borularına boşaltılmamalıdır. Bu işlem onaylanmış yerel çevresel koruma statüsüne göre yapılmalıdır.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Ambalaj konusunda daha fazla bilgi için teknik veri kagidina bakiniz.

Büyük endüstriyel kazalarin önlenmesi ve etkilerinin azaltilmasi hakkinda yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Titanyum dioksit	**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025)** A3. TWA 8 saat: 2.5 mg/m³. Form: respirable fraction, finescale particles.
Baryum sülfat	**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025)** TWA 8 saat: 5 mg/m³. Form: Solunabilir kısım.
Ksilen	**TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [Ksilen]** Deriden emilir. TWA 8 saat: 221 mg/m³. TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m³. STEL 15 dakikalar: 100 ppm.
N-bütil asetat	**TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)** STEL 15 dakikalar: 150 ppm. STEL 15 dakikalar: 723 mg/m³. TWA 8 saat: 50 ppm. TWA 8 saat: 241 mg/m³.
Etilbenzen	**TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)** Deriden emilir. TWA 8 saat: 442 mg/m³. TWA 8 saat: 100 ppm. STEL 15 dakikalar: 884 mg/m³. STEL 15 dakikalar: 200 ppm.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Titanyum dioksit	**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma** 28 µg/m³ Etkiler: Lokal **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 170 µg/m³ Etkiler: Lokal
Baryum sülfat	**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 10 mg/m³ Etkiler: Lokal **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma** 10 mg/m³ Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 10 mg/m³ Etkiler: Sistemik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
13000 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

Ksilen

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
5 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
65.3 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
65.3 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
125 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
212 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
221 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
221 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma
260 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma
260 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma
442 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma
442 mg/m³
Etkiler: Sistemik

N-bütil asetat

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
2 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu
2 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
3.4 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu
6 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
7 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu
11 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
12 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
35.7 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
48 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma
300 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma
300 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
300 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma
600 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma
600 mg/m³
Etkiler: Sistemik

Etilbenzen

DMEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
442 mg/m³
Etkiler: Lokal

DMEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma
884 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
1.6 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
15 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
77 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
180 mg/kg v.a./gün

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

	Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma** 293 mg/m³ Etkiler: Lokal
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu** 0.18 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma** 0.31 mg/m³ Etkiler: Sistemik **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu** 0.9 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 1.27 mg/m³ Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu** 1.8 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik
N-bütil metakrilat	**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu** 3 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu** 5 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma** 66.5 mg/m³ Etkiler: Sistemik **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma** 366.4 mg/m³ Etkiler: Lokal **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 409 mg/m³ Etkiler: Lokal **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma** 415.9 mg/m³ Etkiler: Sistemik
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu** 0.012 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu** 0.012 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu** 0.024 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik
2-hidroksietil metakrilat	**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

0.83 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
0.83 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
1.39 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
1.45 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma
4.9 mg/m³
Etkiler: Sistemik

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
0.012 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
0.012 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
0.024 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	**Tatlı su** 0.327 mg/l **Denizle ilgili** 0.327 mg/l **Atık Su Arıtma Tesisi** 6.58 mg/l **Tatlı su sedimenti** 12.46 mg/kg k.a. **Deniz suyu sedimenti** 12.46 mg/kg k.a. **Toprak** 2.31 mg/kg k.a.
N-bütil asetat	**Tatlı su** 0.18 mg/l **Denizle ilgili** 0.018 mg/l **Atık Su Arıtma Tesisi** 35.6 mg/l **Tatlı su sedimenti** 0.981 mg/kg k.a.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

	Deniz suyu sedimenti 0.0981 mg/kg k.a. **Toprak** 0.0903 mg/kg k.a.
Etilbenzen	**Tatlı su** 0.1 mg/l **Denizle ilgili** 0.01 mg/l **Atık Su Arıtma Tesisi** 9.6 mg/l **Tatlı su sedimenti** 13.7 mg/kg k.a. **Toprak** 2.68 mg/kg k.a. **İkincil zehirlenme** 20 mg/kg
2-hidroksietil metakrilat	**Tatlı su** 0.482 mg/l **Deniz suyu** 0.048 mg/l **Atık Su Arıtma Tesisi** 10 mg/l **Tatlı su sedimenti** 3.79 mg/kg **Deniz suyu sedimenti** 3.79 mg/kg **Toprak** 0.476 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Cildin korunması

Ellerin korunması : Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur.
Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.
Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeyle ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır.
Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir.
Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun.
Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir.
Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.

EN 374. gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: nitril kauçuk (> 0.75 mm), neopren (> 0.35 mm)
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: butil kauçuk (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm)
Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), polivinil alkol (PVA) (> 0.3 mm)

Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak , kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.

Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

Vücudun korunması : Kullanmak kimyasal maddeye dayanıklı koruyucu takım / tümüyle tek kullanımlık.

Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

diğer cilt koruyucu : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirgemek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtadır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı.

Renk : Gri, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3

Koku : Karakteristik.

Koku eşiği : Uygulanmaz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Erime noktası/donma noktası : Uygulanmaz.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Mevcut Değil.

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : Mevcut Değil.

Parlama noktası : Kapalı kap: 34°C (93.2°F)

Alev alma sıcaklığı : Mevcut Değil.

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
Etil 3-etoksipropiyonat	377	710.6	

Bozunma sıcaklığı : Mevcut Değil.

pH : Uygulanmaz.

Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (40°C): >20.5 mm^2/s

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil
sıcak su	Çözünür değil

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı : Mevcut Değil.

	20˚C'deki buhar basıncı			50˚C'deki buhar basıncı		
Bileşen Adı	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Etil 3-etoksipropiyonat	1.72514	0.23				

Mevcut Değil.

Yoğunluk : 1.3 ila 1.39 g/cm^3

Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.

Patlayıcı özellikler : Mevcut Değil.

Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.

10.5 Uyumsuz malzemeler : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:
Oksidan maddeler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

23 °C 'deki Raf Ömrü : 24 Ay

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	**Sıçan - Ağız yolu - LD50** 4300 mg/kg Toksik etkiler: Karaciğer - Diğer değişiklikler Böbrek, Üreter ve Mesane - Diğer değişiklikler **Tavşan - Cilt yolu - TDLo** 4300 mg/kg Toksik etkiler: Topikal maruziyetten sonra cilt - Korozif **Sıçan - Soluma - LC50 Buhar** 11 mg/l [4 saat]
N-bütil asetat	**Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50** 10760 mg/kg OECD 423 [Akut Oral toksisite - Akut Toksik Sınıf Yöntemi] **Tavşan - Cilt yolu - LD50** >14112 mg/kg OECD 402 [Akut Dermal Toksisite] **Sıçan - Erkek, Dişi - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler** 23.4 mg/l [4 saat] OECD 403 [Akut İnhalasyon Toksisitesi]
Etilbenzen	**Sıçan - Ağız yolu - LD50** 3500 mg/kg Toksik etkiler: Karaciğer - Diğer değişiklikler Böbrek, Üreter ve Mesane - Diğer değişiklikler **Tavşan - Cilt yolu - LD50** >5000 mg/kg **Sıçan - Erkek - Soluma - LC50 Buhar** 11 mg/l [4 saat]
N-bütil metakrilat	**Sıçan - Ağız yolu - LD50** 16 g/kg
2-hidroksietil metakrilat	**Sıçan - Ağız yolu - LD50** 5050 mg/kg Toksik etkiler: Davranışsal - Koma

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
Jotafloor PU Topcoat Comp A	N/A	14316.1	N/A	107.3	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
N-bütil asetat	10760	N/A	N/A	N/A	23.4
Etilbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A
N-bütil metakrilat	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hidroksietil metakrilat	5050	N/A	N/A	N/A	N/A

Cilt aşinması/tahrişi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Titanyum dioksit	**İnsan - cilt - Orta derecede tahriş edici** Uygulama/maruz kalma süresi: 72 saat
Ksilen	**Sıçan - cilt - Orta derecede tahriş edici** Uygulama/maruz kalma süresi: 8 saat Uygulanan miktar/konsantrasyon: 60 microliters
N-bütil metakrilat	**Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici** Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 microliters
2-hidroksietil metakrilat	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - cilt - Orta derecede tahriş edici**

Notice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	**Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici** Uygulanan miktar/konsantrasyon: 87 milligrams
N-bütil metakrilat	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - Gözler - Orta derecede tahriş edici**
2-hidroksietil metakrilat	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - Gözler - Orta derecede tahriş edici**
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - Gözler - Tahriş edici**

Notice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

Notice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı	Sonuç

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

N-bütil metakrilat	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - cilt** Sonuç: Hassasiyet oluşturan
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - cilt** Sonuç: Hassasiyet oluşturan
2-hidroksietil metakrilat	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - cilt** Sonuç: Hassasiyet oluşturan
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	**Memeliler-türler belirlenmiş değil - cilt** Sonuç: Hassasiyet oluşturan

cilt

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Bileşen Adı	**Netice/Özet**
N-bütil metakrilat	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
2-hidroksietil metakrilat	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Kanserojenite

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	**Sonuç**
Ksilen	BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)
N-bütil asetat	BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)
N-bütil metakrilat	BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	**Sonuç**
Etilbenzen	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları)
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	**Sonuç**

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ksilen	ASPİRASYON ZARARI - Zararlılık Kategorisi 1
Etilbenzen	ASPİRASYON ZARARI - Zararlılık Kategorisi 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Cilt teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

Soluma : Buna özgü bir veri yok.

Cilt teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Titanyum dioksit	**Akut - LC50 - Deniz suyu** Balık - Mummichog - *Fundulus heteroclitus* >1000000 µg/l [96 saat] Etki: Ölüm **Akut - LC50 - Tatlı su** Kabuklu Hayvanlar - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonate Yaş: <24 saat

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

	3 mg/l [48 saat] Etki: Ölüm
	Akut - LC50 - Tatlı su Su Piresi - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonate Yaş: <24 saat 6.5 mg/l [48 saat] Etki: Ölüm
Ksilen	**Akut - LC50 - Deniz suyu** Kabuklu Hayvanlar - Daggerblade grass shrimp - *Palaemonetes pugio* 8500 µg/l [48 saat] Etki: Ölüm
	Akut - LC50 - Tatlı su Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Yaş: 31 gün; Büyüklük: 18.4 mm; Ağırlık: 0.077 g 13400 µg/l [96 saat] Etki: Ölüm
Etilbenzen	**Akut - EC50** Su Piresi 2.93 mg/l [48 saat] Etki: Zehirlenme
	Akut - LC50 Balık 4.2 mg/l [96 saat] Etki: Ölüm
	Akut - EC50 - Deniz suyu Yosun - Diatom - *Skeletonema costatum* 7700 µg/l [96 saat] Etki: Topluluk
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	**Akut - LC50** Balık 0.9 mg/l [96 saat]
	Akut - EC50 Yosun 1.68 mg/l [96 saat]
	Kronik - NOEC Su Piresi 1 mg/l [21 gün]
N-bütil metakrilat	**Kronik - NOEC - Tatlı su** Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate Yaş: <24 saat 2.6 mg/l [21 gün] Etki: Üreme

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Ksilen	-	-	Kolayca
Etilbenzen	-	-	Kolayca

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	$LogP_{ow}$	BCF	Potansiyel
Ksilen	3.12	8.1 ila 25.9	Düşük
N-bütil asetat	2.3	-	Düşük
Etilbenzen	3.6	-	Düşük
N-bütil metakrilat	2.99	-	Düşük
2-hidroksietil metakrilat	0.42	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanyum dioksit	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Baryum sülfat	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Ksilen	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
N-bütil asetat	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Etilbenzen	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
N-bütil metakrilat	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
2-hidroksietil metakrilat	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Zararlı atık : Evet.

Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
08 01 11*	Atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli bileşenler

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	Boya	Boya	Boya	Boya
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 	3 	3 	3 
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Evet.	Hayır.	Hayır.

İlave bilgiler

ADR/RID : **Zarar Tanıtım Numarası** 30
Viskoz sıvı muafiyeti Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.2.3.1.5.1'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.
Tünel kodu (D/E)

ADR/RID: Akiskan olmayan madde. Bölüm 2.2.3.1.5 e refere eder, sinirlama yoktur. (450lt den küçük ambalajlara uygulanabilir)

ADN : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.
Viskoz sıvı muafiyeti Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.2.3.1.5.1'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.

IMDG : **Acil Durum Programları** F-E, S-E
Viskoz sıvı muafiyeti Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.3.2.5'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.

IMDG: Akiskan olmayan madde. 2.3.2.5 no lu paragraflara uyarak ulasimini sagla. (450lt den küçük ambalajlara uygulanabilir.)

IATA : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.7 Marpol 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık : Mevcut Değil.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lmas hakk nda yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Annex XVII, entry number 78 as regards synthetic polymer microparticles (Commission Regulation (EU) 2023/2055) : Tedarik edilen sentetik polimer mikropartiküller, Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 1907/2006 sayılı Tüzüğü'nün Ek XVII'sinin 78. maddesinde belirtilen koşullara tabidir.
Çevreye yayılmasına mani olun.
Sentetik polimer mikropartiküllerin miktarı: ≤ 0,5%
Polimer türü: Birincil formlarda amino reçineler, fenolik reçineler ve poliüretanlar

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Akut Toksisite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226	Test verisine dayanarak
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Zararlılık Kategorisi 4
Sucul Akut 1	SUCUL ORTAMA ZARARLI-AKUT ZARARLILIK - Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 1	SUCUL ORTAMA ZARARLI-KRONIK ZARARLILIK - Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 2	SUCUL ORTAMA ZARARLI-KRONIK ZARARLILIK - Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 3	SUCUL ORTAMA ZARARLI-KRONIK ZARARLILIK - Zararlılık Kategorisi 3
Asp. Tok. 1	ASPİRASYON ZARARI - Zararlılık Kategorisi 1
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Zararlılık Kategorisi 3
Ürm. Sis.Tok. 2	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	HASSASIYET-CİLT - Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	HASSASIYET-CİLT - Kategori 1A
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Zararlılık Kategorisi 3

Baskı tarihi : 17.09.2026

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 17.09.2026

Önceki Yayın Tarihi : 20.08.2026

Versiyon : 1.03

GBF'yi düzenleyen

Adı: Deren Ercan
Sertifika Numarası: TÜV/11.323.03
Sertifika geçerlilik tarihi: 04.05.2031
İletişim bilgileri: deren.ercan@jotun.com

Okuyucu için Uyarı

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabileceğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel ihtiyaçları karşılamak için bazı ürün değişiklikleri uygulanabilir. Jotun, verilen bilgileri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ihtiyaçları ve özel uygulamalar konusunda yönlendirme almak için mutlaka Jotun'a danışmalıdır.

Bu belgenin farklı dillerdeki düzenlemeleri arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, İngilizce (UK) versiyonu geçerli olacaktır.