

Jotatemp 540 Zinc Comp A

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Ürün Adı | : Jotatemp 540 Zinc Comp A |
| Ürün Kodu | : 36842 |
| Ürün tanımı | : Boya. |
| Ürün Türü | : Sıvı. |
| Diğer teşhis yolları | : Veri yok. |

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Jotun Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Balabandere Caddesi, Hilpark Suites Sitesi No: 10, İstinye 34460 Sarıyer, İstanbul

Tel. +90 212 279 7878
SDSJotun@jotun.com

Başvurulacak Kişi: Deren Ercan
deren.metiner@jotun.com

Hazırlama tarihi : 24.07.2023

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

- +90 224 442 82 93 Uludağ Üniversitesi Zehir Danışma Merkezi (www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html)
a. ACİL DURUM TELEFONU: Zehirlenme durumlarında gerektiğinde ulusal zehir merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.
b. ACİL İLK YARDIM MERKEZİ:112
c. İTFAİYE:110

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Alev. Sıvı 2, H225
Göz Tah. 2, H319
Sucul Kronik 3, H412

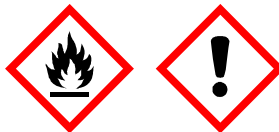
Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

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

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

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi : Tehlikelidir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

| | |
|---|--|
| Zararlılık ifadesi | : H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar. H412 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |
| Önlem ifadesi | |
| Genel | : Uygulanmaz. |
| Tedbir | : P280 - Göz ya da yüz koruyucu kullanın. P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. P273 - Çevreye verilmesinden kaçının. |
| Müdahale | : P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. |
| Depolama | : Uygulanmaz. |
| Bertaraf | : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin. |
| Zararlı bileşenler | : 2-butoxyethanol Tetraetil silikat |
| İlave etiket elemanları | : Uygulanmaz. |
| Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar | : Uygulanmaz. |
| Özel ambalajlama gereksinimleri | |
| Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği | : Uygulanmaz. |
| Dokunsal tehlike işareti gerekliliği | : Uygulanmaz. |

2.3 Diğer zararlar

| | |
|---|--|
| PBT veya vPvB ölçütlerini karışılmaktadır | : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez. |
| Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar | : Bilinmiyor. |

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | SEA: RG.-10/12/2020-31330 | Tür |
|---------------------------------|---|-----------|---|---------|
| Etanol | EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 | ≥10 - ≤25 | Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 | [1] [2] |
| 2-butoxyethanol | EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Endeks: 603-014-00-0 | <10 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H331 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 | [1] [2] |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol | EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8 | ≤10 | Sınıflandırılmamış. | [2] |
| Tetraetil silikat | EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 | ≤5 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H332 | [1] [2] |

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

| | | | | |
|--------------|---|----|--|---------|
| propan-2-ol | Endeks: 014-005-00-0 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Endeks: 603-117-00-0 | ≤5 | Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 | [1] [2] |
| Çinko klorür | EC: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Endeks: 030-003-00-2 | <1 | Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız. | [1] [2] |

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- 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 çalkalamaya devam edin. 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, eğitilmiş 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.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. 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.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Deri teması : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık

Soluma : Buna özgü bir veri yok.

Deri teması : Buna özgü bir veri yok.

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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 : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Kolay 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 ayrılan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
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 yapmamalıdır. 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 yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. 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.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Acil durumda müdahale eden kişiler için : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, 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 kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. 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.

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). Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Yalnızca yeterli havalandırma ile 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.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı 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 kagidına bakınız.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi Tehlike kriterleri

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Veri yok.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri |
|--------------------------------|--|
| Etanol | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). STEL: 1000 ppm 15 dakikalar. |
| 2-butoxyethanol | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 98 mg/m ³ 8 saat. TWA: 20 ppm 8 saat. STEL: 246 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar. |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [(2-Metoksimetiletoksi)-propanol] Deriden emilir. TWA: 308 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. |
| Tetraetil silikat | EU OEL (Avrupa, 1/2022). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 ppm 8 saat. TWA: 44 mg/m ³ 8 saat. |
| propan-2-ol | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). TWA: 200 ppm 8 saat. STEL: 400 ppm 15 dakikalar. |
| Çinko klorür | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). [Zinc chloride fume] TWA: 1 mg/m ³ 8 saat. Form: Duman STEL: 2 mg/m ³ 15 dakikalar. Form: Duman |

Biyolojik maruziyet indeksleri

No exposure indices known.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene 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 de

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Maruz kalma | Değer | Topluluk | Etkiler | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------|----------|
| Etanol | DNEL | Uzun süreli Solunum | 380 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 87 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum | 114 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 206 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 343 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum | 950 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal | |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum | 1900 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal | |
| | 2-butoxyethanol | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 89 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | | DNEL | Kısa süreli Solunum | 663 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | | DNEL | Kısa süreli Solunum | 246 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| DNEL | | Uzun süreli Cilt yolu | 75 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Solunum | 98 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Cilt yolu | 44.5 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Solunum | 426 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Ağız yolu | 13.4 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Solunum | 123 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Lokal | |
| DNEL | | Uzun süreli Cilt yolu | 38 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Solunum | 49 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Ağız yolu | 3.2 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Ağız yolu | 6.3 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Ağız yolu | 26.7 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Solunum | 59 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Solunum | 98 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Solunum | 147 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal | |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | | DNEL | Kısa süreli Solunum | 246 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum | 426 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum | 1091 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 65 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum | 310 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum | 37.2 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| Tetraetil silikat | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.67 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 15 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 36 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 37.2 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 121 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 283 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 308 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 12.1 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 85 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 85 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 12.1 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 85 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 85 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal | |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 8.4 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 25 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 25 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Lokal | |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 8.4 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 25 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| | propan-2-ol | DNEL | Uzun süreli Soluma | 25 mg/m ³ | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Lokal |
| | | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 1.8 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| DNEL | | Kısa süreli Soluma | 5.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal | |
| DNEL | | Uzun süreli Soluma | 5.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal | |
| DNEL | | Kısa süreli Soluma | 5.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Soluma | 5.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Cilt yolu | 6.3 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Kısa süreli Soluma | 44 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal | |
| DNEL | | Uzun süreli Soluma | 44 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal | |
| DNEL | | Kısa süreli Soluma | 44 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Soluma | 44 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Cilt yolu | 888 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Soluma | 500 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | | Uzun süreli Cilt yolu | 319 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Soluma | 89 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | | |

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| | | | | | |
|--------------|------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|
| Çinko klorür | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 26 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 500 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 888 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 26 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Ağız yolu | 51 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 89 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum yolu | 178 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 319 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Solunum yolu | 1000 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.83 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 1 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum yolu | 1.25 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 8.3 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 8.3 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |

PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı | Değer | Metot Detayı |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 2-butoxyethanol | Tatlı su | 8.8 mg/l | - |
| | Denizle ilgili | 0.88 mg/l | - |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 463 mg/l | - |
| | Tatlı su sedimenti | 34.6 mg/kg dwt | - |
| | Deniz suyu sedimenti | 3.46 mg/kg dwt | - |
| | Toprak | 3.13 mg/kg dwt | - |
| | İkincil zehirlenme | 20 mg/kg | - |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | Tatlı su | 19 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Denizle ilgili | 1.9 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Tatlı su sedimenti | 70.2 mg/kg dwt | Değerlendirme Faktörleri |
| | Deniz suyu sedimenti | 7.02 mg/kg dwt | Değerlendirme Faktörleri |
| | Toprak | 2.74 mg/kg | Değerlendirme Faktörleri |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 4168 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| Tetraetil silikat | Tatlı su | 0.19 mg/l | - |
| | Denizle ilgili | 0.019 mg/l | - |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 4000 mg/l | - |
| | Tatlı su sedimenti | 0.83 mg/kg dwt | - |
| | Deniz suyu sedimenti | 0.083 mg/kg dwt | - |
| | Toprak | 0.05 mg/kg dwt | - |
| propan-2-ol | Tatlı su | 140.9 mg/l | - |
| | Denizle ilgili | 140.9 mg/l | - |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 2251 mg/l | - |
| | Tatlı su sedimenti | 552 mg/kg dwt | - |
| | Deniz suyu sedimenti | 552 mg/kg dwt | - |
| | Toprak | 28 mg/kg dwt | - |
| | İkincil zehirlenme | 160 mg/kg | - |

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2 Maruz kalma kontrolleri

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. 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: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

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 değiştirmeye 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.
ISO 374-1:2016 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: butil kauçuk (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: nitril kauçuk (> 0.75 mm), neopren (> 0.35 mm), Teflon (> 0.35 mm)
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PVC (> 0.5 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.

Vücutun korunması

- : Vücut için personel 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 deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Çevresel maruziyet kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**Görünüm**

Fiziksel durum : Sıvı.
Renk : Mavi.
Koku : Karakteristik.
Koku eşiği : Uygulanmaz.
Erime noktası/donma noktası : Uygulanmaz.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : >36°C (>96.8°F)
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : 1.1 - 23%
Parlama noktası : Kapalı kap: 19°C (66.2°F)
Alev alma sıcaklığı : Bilinen en düşük değer: 207°C (404.6°F) ((2-metoksimetiletoksi)propanol).
Bozunma sıcaklığı : Veri yok.
pH : Uygulanmaz.
Akışkanlık : Kinematik (oda sıcaklığı): 66.9 mm²/s
Kinematik (40°C): >20.5 mm²/s
Çözünürlük :

| Ortam | Sonuç |
|----------|---------------|
| soğuk su | Çözünür değil |
| sıcak su | Çözünür değil |

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Veri yok.

Buhar basıncı : Bilinen en yüksek değer: 5.7 kPa (42.9 mm Hg) (20°C'de) (Etanol). Ağırlıklı ortalama: 3.46 kPa (25.95 mm Hg) (20°C'de)
Bilinen en yüksek değer: 1.7 (Etanol) Ağırlıklı ortalama: 0.98 karşılaştırılan butil asetat

Yoğunluk : 1.194 g/cm³

Buhar yoğunluğu : Bilinen en yüksek değer: 7.22 (Hava = 1) (Tetraetil silikat). Ağırlıklı ortalama: 3.35 (Hava = 1)

Patlayıcı özellikler : Veri yok.

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

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 tepkime 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 Kaçınılması gereken maddeler** : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:
Oksidan maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.
- 23 °C 'deki Raf Ömrü** : 12 Ay

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
| Etanol 2-butoxyethanol | LC50 Solunma Buhar | Sıçan | 124700 mg/m ³ | 4 saat |
| | LD50 Ağız yolu | Kobay - Erkek, Dişi | 1414 mg/kg | - |
| propan-2-ol | LD50 Ağız yolu | Sıçan - Erkek, Dişi | 1300 mg/kg | - |
| | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 12800 mg/kg | - |
| Çinko klorür | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 5000 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 350 mg/kg | - |

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

| Ürün/içerik madde adı | Ağız yolu (mg/kg) | Cilt yolu (mg/kg) | Solunma (gazlar) (ppm) | Solunma (buharlar) (mg/l) | Solunma (tozlar ve buğular) (mg/l) |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Jotatemp 540 Zinc Comp A | 14285.7 | N/A | N/A | 30.8 | N/A |
| Etanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |
| 2-bütoksietanol | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| Tetraetil silikat | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| propan-2-ol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |
| Çinko klorür | 350 | N/A | N/A | N/A | N/A |

tahris/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|------|-----------------|--------|
| Etanol | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 100 microliters | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 400 milligrams | - |
| 2-butoxyethanol | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 100 mg | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 500 mg | - |
| (2-metoksümetiletoksi) propanol | Gözler - Orta derecede tahriş edici | İnsan | - | 8 mg | - |
| | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| Tetraetil silikat | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 500 mg | - |
| | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Memeliler-türler | - | - | - |

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| | | | | | |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|---|
| propan-2-ol | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici | belirlenmiş değil Tavşan | - | 24 saat 100 milligrams | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 500 milligrams | - |
| Çinko klorür | Deri - Ciddi tahriş edici | Tavşan | - | 120 saat 1 Percent | - |

Netice/Özet : Veri yok.**Hassasiyet oluşturma****Netice/Özet** : Veri yok.**Mutajenite****Netice/Özet** : Veri yok.**Kanserojenite****Netice/Özet** : Veri yok.**Üreme toksisitesi****Netice/Özet** : Veri yok.**Teratojenisite****Netice/Özet** : Veri yok.**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma**

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Tetraetil silikat | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |
| propan-2-ol | Kategori 3 | - | Narkotik etkiler |
| Çinko klorür | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler****Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler****Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.**Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.**Yutma** : Buna özgü bir veri yok.**Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler**

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**Kısa süre maruz kalma****Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.**Uzun süre maruz kalma****Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.**Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Diğer bilgiler** : Veri yok.**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|-----------------------|--|--|--------------------|
| 2-butoxyethanol | Akut EC50 1000 mg/l Tatlı su Akut LC50 1000 mg/l Deniz suyu | Su Piresi - Daphnia magna Kabuklu Hayvanlar - Chaetogammarus marinus - Genç | 48 saat 48 saat |
| propan-2-ol | Akut EC50 10100 mg/l Tatlı su Akut LC50 4200 mg/l Tatlı su | Su Piresi - Daphnia magna Balık - Rasbora heteromorpha | 48 saat 96 saat |

Netice/Özet : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Netice/Özet** : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|------------------------------------|---------------------|---------|-----------------|
| (2-metoksümetiletoksi) propanol | - | - | Hazır |

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|------------------------|--------------------|-------|------------|
| Etanol | -0.35 | - | düşük |
| 2-butoxyethanol | 0.81 | - | düşük |
| (2-metoksümetiletoksi) | 0.004 | - | düşük |
| propanol | | | |
| Tetraetil silikat | 3.18 | - | düşük |
| propan-2-ol | 0.05 | - | düşük |
| Çinko klorür | - | 60960 | yüksek |

12.4 Toprakta hareketlilik**Toprak/Su Dağılımı (K_{oc})** : Veri yok.**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

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 edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Tehlikeli 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. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında 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 bilgileri

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 UN numarası | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | Boya | Boya | Boya | Boya |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III | III | III | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Hayır. | Evet. | Hayır. | Hayır. |

İlave bilgiler

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | |
|---------|--|
| ADR/RID | : Zarar Tanıtım Numarası 33 Tünel kodu (D/E) Görüşler Gereğince ADR 2.2.3.1.4 |
| ADN | : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir. |
| IMDG | : Acil Durum Programları F-E, S-E Görüşler Gereğince IMDG 2.3.2.2 |

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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.

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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 kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında 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.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile 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 = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma | Gereççe |
|--|---|
| Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 3, H412 | Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

| | |
|------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|------|---|
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H412 | Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

| | |
|-----------------|--|
| Akut Tok. 3 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3 |
| Akut Tok. 4 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 |
| Sucul Akut 1 | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 1 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 3 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Göz Hsr. 1 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 2 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 3 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 |
| Cilt Aşnd. 1B | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B |
| Cilt Tah. 2 | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |

Baskı tarihi : 29.11.2023

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 29.11.2023

Önceki Yayın Tarihi : 24.07.2023

Sürüm : 1.01

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Ad/Soyad: Deren Ercan

Mail Adresi: deren.metiner@jotun.com

Sertifika No: LONCA KDU81/2021.26

Sertifika Tarihi: 14.10.2021

Sertifika Bitiş Tarihi: 14.10.2026

Okuyucu için Uyarı

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuvar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabilirdiğinden 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.