

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Jotatemp 250 Comp B
Ürün Kodu	: 32223
Ürün Türü	: Sıvı.
Ürün tanımı	: Sertleştirici.
Diğer teşhis yolları	: Veri yok.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Sanayi kullanımı
Kaplamalarda kullanımı - Profesyonel kullanım

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: Hasan Sertac Şimşek
hasan.sertac.simsek@jotun.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

+90 224 442 82 93 Poison information Centre of Uludag University (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

Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

Alev. Sıvı 3, H226
Akut Tok. 4, H302
Akut Tok. 4, H332
Cilt Aşnd. 1B, H314
Göz Hsr. 1, H318
Cilt Hassas. 1, H317
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (böbrekler)
Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

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

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Tehlike piktogramları :



Uyarı kelimesi :

Tehlikelidir.

Zararlılık ifadesi :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 + H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (böbrekler)

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Genel :

Uygulanmaz.

Tedbir :

P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Koruyucu giysi giyin.

P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.

P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

P260 - Buhar veya spreyi solumayın.

Müdahale :

P391 - Döküntüleri toplayın.

P304 + P340 + P310 - Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

P301 + P310 + P331 - Yutulması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. Kusturmayın.

P303 + P361 + P353 + P310 - CİLDE TEMAS HALİNDE (veya saç): Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

P305 + P310 - GÖZLE TEMAS HALİNDE: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

Depolama :

P403 - İyi havalandırılan yerde depolayın.

P235 - Soğuk tutun.

Bertaraf :

P501 - Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

Tehlikeli bileşenler :

formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated

Benzil alkol

Ksilen

M-fenilenbis(metilamin)

Etilbenzen

4,4'-metilenbis(sikloheksilamin)

Salisilik asit

İlave etiket elemanları :

Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların

açmasına-dirençli

kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike

uyarısı

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.
almayan diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	CAS no.	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 603-894-6 CAS: 135108-88-2	≥25 - ≤50	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (böbrekler) (ağız) Sucul Kronik 3, H412	[1]
Benzil alkol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥25 - ≤50	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤18	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	[1] [2]
M-fenilenbis(metilamin)	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	<5	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4	≤5	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	EC: 500-137-0 CAS: 57214-10-5	≤5	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
4,4'-metilenbis(sikloheksilamin)	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≤3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (karaciğer)	[1]
Salisilik asit	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7	≤1.9	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

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

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. 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. 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. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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 çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Sindirim** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci 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. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. 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 önemli belirtiler ve etkiler

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, m-phenylenebis(methylamine), 4,4'-methylenbis (cyclohexylamine). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- | | |
|--------------------|--|
| Gözle temas | : Ciddi göz hasarına yol açar. |
| Soluma | : Solunması halinde zararlıdır. |
| Deri teması | : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Sindirim | : Yutulması halinde zararlıdır. |

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- | | |
|--------------------|---|
| Gözle temas | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık |
| Soluma | : Buna özgü bir veri yok. |
| Deri teması | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir |
| Sindirim | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları |

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- | | |
|---------------------------|---|
| Doktor için notlar | : Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir. |
| 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 | : Basıncı su kullanmayın. |

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : 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. Ateş 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.
- 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 İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirleticisi madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvılcıma 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. Kuvılcıma 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, diatomlu 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.

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun.

Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır.

Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın.

Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.

Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.

Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçının. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçının.

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır.

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).

Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir.

Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.

İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi

Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

Çalışanlar, sprey yapsınlar veya yapmasınlar, sprey yapılan barakada çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması pek mümkün değildir. Bu türden durumlarda, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilene sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

Seveso Yönerge - Eşiklerin bildirilmesi (ton olarak)

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c: P5a ya da P5b kapsamına girmeyen Alevlenir sıvılar 2 ve 3	5000	50000
E2: Sulu ortama zararlı - Kronik 2	200	500

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
Ksilen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 221 mg/m ³ 8 saatler. TWA: 50 ppm 8 saatler. STEL: 442 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
M-fenilenbis(metilamin)	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2018). Deriden emilir. C: 0.1 mg/m ³
Etilbenzen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 442 mg/m ³ 8 saatler. TWA: 100 ppm 8 saatler. STEL: 884 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar.

Önerilen izleme prosedürü : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

Türemiş etki seviyeleri

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
benzyl alcohol	DNEL	Kısa süreli Soluma	450 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	90 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	47 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	9.5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	28.5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	25 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	5.7 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	8.11 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	40.55 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
xylene	DNEL	Kısa süreli Soluma	289 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	289 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	180 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	77 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	108 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	14.8 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	14.8 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

ethylbenzene	DNEL	Uzun süreli Ağız	1.6 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	293 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	180 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	77 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	15 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	1.6 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	0.63 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1.5 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	0.21 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.5 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	0.125 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	0.125 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik

Tahmini etki konsantrasyonları

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
benzyl alcohol	PNEC	Tatlı su	1 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0.1 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	39 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	5.27 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	0.527 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	0.456 mg/kg dwt	-
xylene	PNEC	Tatlı su	0.327 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0.327 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	6.58 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	2.31 mg/kg dwt	-
ethylbenzene	PNEC	Tatlı su	0.1 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0.01 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	9.6 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	13.7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	2.68 mg/kg dwt	-
	PNEC	İkincil zehirlenme	20 mg/kg	-
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	PNEC	Tatlı su	0.008 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0.0008 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	80 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	0.39 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	0.039 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	0.072 mg/kg dwt	-

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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 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 kirlenmiş 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 madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.
- 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. EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Viton®, 4H, Teflon, polivinil alkol (PVA) Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: butil kauçuk, nitril kauçuk, neopren, PVC
- 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** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere 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** : Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bu ürünün spreyini atarken , karbon ve toz filtreli maske kullanın (filtre kombinasyonu A2-P2 olarak) Kapalı hacimlerde basınçlı hava veya temiz hava solunum ekipmanı kullanın. Firça veya rulo kullanırken , karbon filtresi kullanimini göz önünde bulundurun.

Jotatemp 250 Comp B

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı.
Renk : Degisik renkler.
Koku : Karakteristik.
Koku eşiği : Uygulanmaz.
pH : Uygulanmaz.
Erime noktası/donma noktası : Uygulanmaz.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Bilinen en düşük değer: 136.1°C (277°F) (Etilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 212. 63°C (414.7°F)
Parlama noktası : Kapalı kap: 26°C (ISO 3679:2015)
Buharlaşıma hızı : Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.28karşılaştırılan butil asetat
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : 0.8 - 13%
Buhar basıncı : Bilinen en yüksek değer: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C'de) (Etilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 0.19 kPa (1.43 mm Hg) (20°C'de)
Buhar yoğunluğu : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Benzil alkol). Ağırlıklı ortalama: 3.7 (Hava = 1)
Yoğunluk : 1.028 g/cm³ (ISO 2811-1:2016)
Çözünürlük : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Veri yok.

Alev alma sıcaklığı : Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı : Veri yok.
Akışkanlık : Kinematik (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s) (ISO 3219)
Patlayıcı özellikler : Veri yok.
Oksitleyici özellikler : Veri yok.

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, tehlikeli 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.

Jotatemp 250 Comp B

- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
- Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, m-phenylenebis(methylamine), 4,4'-methylenbis(cyclohexylamine). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Benzil alkol	LD50 Ağız	Sıçan	1230 mg/kg	-
Ksilen	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	20 mg/l	4 saatler
	LD50 Ağız	Sıçan	4300 mg/kg	-
	TDLo Deriye Ait	Tavşan	4300 mg/kg	-
M-fenilenbis(metilamin)	LD50 Ağız	Sıçan	980 mg/kg	-
Etilbenzen	LC50 Soluma Gaz.	Tavşan	4000 ppm	4 saatler
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	3500 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız	936.1 mg/kg
Deriye Ait	7629.6 mg/kg
Soluma (buharlar)	19.76 mg/l

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
M-fenilenbis(metilamin)	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 50 µg	-
	Deri - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 750 µg	-
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 10 microliters	-

Netice/Özet : Veri yok.

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet : Veri yok.

Mutajenlik

Netice/Özet : Veri yok.

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
Salisilik asit	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Kategori 2	Ağız	böbrekler
Etilbenzen	Kategori 2	Belirli değildir	duyma organları
4,4'-metilenbis(sikloheksilamin)	Kategori 2	Belirli değildir	karaciğer

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır.
- Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

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 : Veri yok.

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Mutajenlik : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Teratojenisite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Doğurganlık etkileri : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
M-fenilenbis(metilamin) Etilbenzen	Akut EC50 12 mg/l Akut EC50 7.2 mg/l Akut EC50 2.93 mg/l Akut LC50 4.2 mg/l Akut LC50 25.9 mg/l	Yosun Yosun Su Piresi Balık Balık	72 saatler 48 saatler 48 saatler 96 saatler 96 saatler
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methyamine) 4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	Akut EC50 6.84 mg/l	Su Piresi	48 saatler
Salisilik asit	Akut IC50 140 mg/l Akut LC50 46 mg/l Akut LC50 32 µg/l Tatlı su Kronik NOEC 1 mg/l Tatlı su	Yosun Balık Su Piresi - Daphnia magna - Neonate Su Piresi - Daphnia longispina - Neonate	72 saatler 96 saatler 48 saatler 21 günler

Netice/Özet : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir..

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Benzil alkol	-	-	Hazır
Ksilen	-	-	Hazır
Etilbenzen	-	-	Hazır
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	-	-	Şunun için hazır değildir:

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 - 219	düşük
Benzil alkol	0.87	<100	düşük
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
M-fenilenbis(metilamin)	0.18	2.69	düşük
Etilbenzen	3.6	-	düşük
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	2.03	-	düşük
Salisilik asit	2.21 - 2.26	-	düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

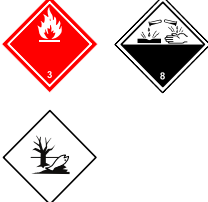
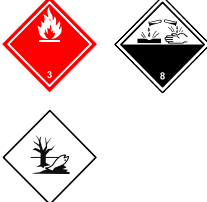
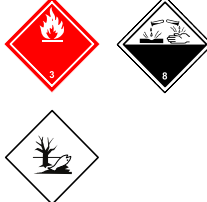
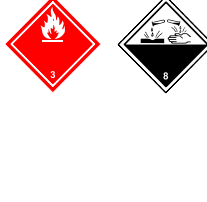
13.1 Atık işleme yöntemleri

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 02 Nisan 2015 tarihinde yayınlanan R.G. 29314 sayılı "Atık Yönetimi Yönetmeliği" ne uygun olarak bertaraf ediniz.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Madde ve/veya konteyner tehlikeli madde gibi bertaraf edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğu (EWC) : 08 01 11* Atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli bileşenler

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	3469	3469	3469	3469
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive. Denizi kirletici maddesini (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine))	Paint, flammable, corrosive
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 

Yayın tarihi : 23.04.2019

Sürüm : 1.03 15/18

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet.	Evet. Çevre için tehlikeli madde işareti gerekmez.
Diğer uygulanabilir bilgileri	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. Tehlike Tanıtım Numarası 38 Tünel kodu (D/E)	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirleticisi madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. Acil Durum Programları (AcP) F-E, S-C	Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

İşaretleme : Çevreye zararlıdır / Deniz Canlıları için zararlıdır ibareleri sadece 5 Lt sıvı veya 5 Kg katı madde içeren ambalajlara konulabilir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünün 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

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

Tehlike kriterleri

Kategori

P5c: P5a ya da P5b kapsamına girmeyen Alevlenir sınıflar 2 ve 3
E2: Sulu ortama zararlı - Kronik 2

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirmeye Olur (PIC)(649/2012/EU)

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

[Uluslararası Mevzuat](#)

[Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar](#)

Listelenmemiştir.

[Montreal protokol \(Ekler A, B, C, E\)](#)

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Cilt Aşınd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (böbrekler) Sucul Kronik 2, H411	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu 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.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373 (ağız)	Yutma yoluyla uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda hasara neden olabilir.
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.

Jotatemp 250 Comp B

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410 Sukul Kronik 2, H411 Sukul Kronik 3, H412 Asp. Tok. 1, H304 Göz Hsr. 1, H318 Göz Tah. 2, H319 Alev. Sıvı 2, H225 Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Aşınd. 1B, H314 Cilt Aşınd. 1C, H314 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Cilt Hassas. 1B, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 BHOT Tek Mrz. 3, H335	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4 AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (ağız) - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3
--	--

Baskı tarihi : 23.04.2019

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 23.04.2019

Önceki Yayın Tarihi : 19.03.2019

Sürüm : 1.03

İrtibat bilgisi veya yetkili yazar

Ad/Soyad: Hasan Sertaç Şimşek

Adres: Jotun Boya San. Ve Tic. A.Ş., Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi GOP Mah. 5. Cad. No: 6-8 Çerkezköy/ TEKİRDAĞ

Sertifika No: GBF - A - 0 - 2751

Belge Tarihi: 28.03.2018

Geçerlilik Tarihi: 28.03.2021

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 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.