

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Jotamastic SF Alu Comp A

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Jotamastic SF Alu Comp A
Ürün Kodu	: 9002
Ürün tanımı	: Boya.
Ürün Türü	: Sıvı.
Diğer teslim 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 : 05.06.2023

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

Cilt Tah. 2, H315
Göz Tah. 2, H319
Cilt Hassas. 1, H317
Sucul Kronik 2, H411

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

: Dikkat.

Zararlılık ifadesi

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Genel

: Uygulanmaz.

Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P261 - Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale

: P391 - Döküntüleri toplayın.
P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol miktarda suyla.
P333 + P313 - Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.
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

: Epoxy resin (MW ≤ 700)
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
Fenol, metilstirenlenmiş
Fenol, stirenlenmiş

İlave etiket elemanları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içerir; bkz. Bölüm 3.2.

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
epoxy resin (MW≤ 700)	EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3	≥10 - ≤25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	EC: 271-846-8 CAS: 68609-97-2	≤10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	CAS: 71302-83-5	≤5	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	[1]
Benzil alkol	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Endeks: 603-057-00-5	≤5	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319	[1]
Fenol, metilstirenlenmiş	EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
Fenol, stirenlenmiş	EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
complex mixture of diamid waxes	-	≤3	Sucul Kronik 4, H413	[1]
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 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 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] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

Mesleki maruziyet sınırı 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.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 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** : 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. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : 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. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle teması** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- 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** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. 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.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
sülfür oksitler
halojenlenmiş bileşikler
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.
- 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. Gerekli duymayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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 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. 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. 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. 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.

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

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçınin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. 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

Yerel mevzuata uygun bir şekilde 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. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Ambalaj konusunda daha fazla bilgi için teknik veri kagidina bakınız.

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

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
E2	200 tonne	500 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

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

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
2,2'-[(1-metiletildin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	89.3 µg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.75 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.87 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	4.93 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DMEL	Kısa süreli Cilt yolu	8.3 µg/cm ²	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	6.25 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	8.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	29.39 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	62.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	104.15 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.87 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	3.6 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.41 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	22 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	27 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	40 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	110 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	16.4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	57 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
benzil alkol	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
fenol, metilstirenlenmiş	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Fenol, stirenlenmiş	DNEL	Uzun süreli Solunum	28 mg/m ³	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.348 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	1.41 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1.67 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.75 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.75 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	1.31 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	2.1 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	7.4 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	12.5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	151 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	7.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	32 mg/m ³	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	7.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.41 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	1.9 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	178.57 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
DNEL	Kısa süreli Solunum	640 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal	
DNEL	Uzun süreli Solunum	837.5 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
DNEL	Kısa süreli Solunum	1066.67 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
DNEL	Kısa süreli Solunum	1152 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
DNEL	Kısa süreli Solunum	1286.4 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	Tatlı su	0.006 mg/l	-
	Denizle ilgili	0.0006 mg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	10 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	0.996 mg/l	-
	Deniz suyu sedimenti	0.0996 mg/l	-
	Toprak	0.196 mg/l	-
	hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	Tatlı su	54 µg/l
Denizle ilgili	5.4 µg/l	-	
Atık Su Arıtma Tesisi	2.2 mg/l	-	

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

benzil alkol	Tatlı su sedimenti	1584 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	158 mg/kg dwt	-
	Toprak	316.7 mg/kg dwt	-
	İkincil zehirlenme	200 mg/kg	-
	Tatlı su	1 mg/l	-
	Denizle ilgili	0.1 mg/l	-
Fenol, metilstirenlenmiş	Atık Su Arıtma Tesisi	39 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	5.27 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	0.527 mg/kg dwt	-
	Toprak	0.456 mg/kg dwt	-
	Tatlı su	14 µg/l	-
	Denizle ilgili	1.4 µg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	2.4 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	52.9 mg/kg dwt	-
Deniz suyu sedimenti	5.3 mg/kg dwt	-	
Toprak	10.5 mg/kg dwt	-	

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

- : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

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. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: 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 değiştirmeyle ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir. Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun. Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır. ISO 374-1:2016 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: polivinil alkol (PVA) (> 0.3 mm) Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PVC (> 0.5 mm) Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Florlu kauçuk (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), neopren (> 0.35 mm), butil kauçuk (> 0.4 mm), nitril kauçuk (> 0.75 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.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- 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.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermediği kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, 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** : alüminyum, „Alüminyum kırmızı ton
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Uygulanmaz.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Bilinen en düşük değer: 135 - 210°C (275 - 410°F)(hidrokarbonlar, C9, aromatikler). Ağırlıklı ortalama: 272.25°C (522°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Uygulanmaz.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.3% Üst: 13% (Benzil alkol)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 83°C (181.4°F)
- Alev alma sıcaklığı** : Bilinen en düşük değer: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Akışkanlık** : 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: 0.3 kPa (2.5 mm Hg) (20°C'de) (hidrokarbonlar, C9, aromatikler). Ağırlıklı ortalama: 0.03 kPa (0.23 mm Hg) (20°C'de) 0.007 (Benzil alkol) karşılaştırılan butil asetat

- Yoğunluk** : 1.643 - 1.67 g/cm³

- Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 11.7 (Hava = 1) (epoxy resin (MW ≤ 700)). Ağırlıklı ortalama: 10.26 (Hava = 1)

- Patlayıcı özellikler** : Veri yok.

- Oksitleyici özellikler** : Veri yok.

Partikül özellikleri

- Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**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** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.
- 23 °C 'deki Raf Ömrü** : 18 Ay

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

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	LD50 Cilt yolu	Tavşan	20 g/kg	-
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	LD50 Ağız yolu	Fare	15600 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	17100 mg/kg	-
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	LD50 Cilt yolu	Sıçan	2000 mg/kg	-
benzil alkol	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1230 mg/kg	-
Fenol, stirenlenmiş	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5010 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2500 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.**Akut toksisite tahminleri**

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
Jotamastic SF Alu Comp A	35142.9	N/A	N/A	N/A	42.9
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	17100	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzil alkol	1230	N/A	N/A	N/A	1.5
Fenol, stirenlenmiş	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

tahriş/aşındırma

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 2 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
benzil alkol	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 µl	-
Fenol, metilstirenlenmiş	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
Fenol, stirenlenmiş	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	0.1 Mililiters	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	0.5 Mililiters	-

Netice/Özet : Veri yok.**Hassasiyet oluşturma**

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan değil
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan değil
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan değil
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	deri	Fare	Hassasiyet oluşturan
Fenol, metilstirenlenmiş	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan değil
Fenol, stirenlenmiş	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan değil

Netice/Özet : Veri yok.**Mutajenite****Netice/Özet** : Veri yok.**Kanserojenite****Netice/Özet** : Veri yok.**Üreme toksisitesi****Netice/Özet** : Veri yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**Teratojenisite****Netice/Özet** : Veri yok.**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	Kategori 3 Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

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** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- 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** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

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

- Potansiyel ani etkiler** : 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** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**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
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	Akut EC50 1.4 mg/l	Su Piresi	48 saat
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	Akut LC50 3.1 mg/l Kronik NOEC 0.3 mg/l Akut EC50 2 mg/l	Balık - pimephales promelas Balık Su Piresi	96 saat 21 günler 24 saat
Fenol, stirenlenmiş	Akut LC50 2 mg/l Akut EC50 100 mg/l Akut EC50 54 mg/l	Balık Yosun Su Piresi	96 saat 72 saat 48 saat
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	Akut LC50 25.8 mg/l Akut EC50 <10 mg/l Akut IC50 <10 mg/l Akut LC50 <10 mg/l	Balık Su Piresi Yosun Balık	96 saat 48 saat 72 saat 96 saat

Netice/Özet : Su kirletici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. 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
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	-	-	Şunun için hazır değildir:
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	-	-	Şunun için hazır değildir:
benzil alkol	-	-	Hazır
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	-	-	Şunun için hazır değildir:

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	2.64 - 3.78	31	düşük
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	2.7	-	düşük
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	3.77	160 - 263	düşük
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	3.627	-	düşük
benzil alkol	0.87	<100	düşük
Fenol, metilstirenlenmiş	3.627	-	düşük

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

hidrokarbonlar, C9, aromatikler	-	10 - 2500	yüksek
---------------------------------	---	-----------	--------

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
epoxy resin (MW ≤ 700)	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
benzil alkol	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Fenol, metilstirenlenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	SVHC (Önerilen)	Tanımlanmıştır	Tanımlanmıştır
Fenol, stirenlenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
complex mixture of diamid waxes	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
hidrokarbonlar, C9, aromatikler	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır

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 kullanımla 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.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**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. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri). Denizi kirlletici maddesini (epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9 	9 	9 	9 
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet.	Evet.

İlave bilgiler**ADR/RID**

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Zarar Tanıtım Numarası 90**Tünel kodu (-)****ADN**

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

IMDG

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Acil Durum Programları F-A, S-F**IATA**

: Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

İşaretleme

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

E2

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

Yapısal özellik	Bileşen Adı	Durum	Referans numarası	Yenileme tarihi
PvB	oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	Önerilen	D(2023) 8585-DC	23.01.2024

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Listelenmiş

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Listelenmiş

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 İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = 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
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

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

Baskı tarihi : 28.05.2024

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 28.05.2024

Önceki Yayın Tarihi : 29.11.2023

Sürüm : 1.02

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 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.