

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Jotapipe AC 1003 40S
Ürün Kodu	: 23560
Ürün Türü	: Toz kaplama.
Diğer teşhis yolları	: Veri yok.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Sanayi kullanımı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

JOTUN BOYA SAN. VE TİC. A.Ş.
Çerkezköy Organize Sanayi Şubesi
G.O.P MAHALLESİ
ULUSOY CAD. NO. 8
CERKEZKOY 59500 TEKIRDAG
TURKEY

Phone: + 90 282 726 8070
Fax: + 90 282 726 8073
sdspowder@jotun.com

Başvurulacak Kişi: Hasan Sertaç 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

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

Göz Hsr. 1, H318
Cilt Hassas. 1, H317
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme)
Sucul Kronik 3, H412

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

Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler : Ağız yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 2%
Deri yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 2%
Solunma yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: 2%

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler : Sıcul ortam için tehlikesi bilinmeyen bileşen (ler)'in yüzdesi: 2%

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

Tehlike piktogramları :



Uyarı kelimesi : Tehlikelidir.

Zararlılık ifadesi : H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H360F - Üremeye zarar verebilir.
H412 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Önlem ifadesi

Genel : Uygulanmaz.

Tedbir : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Koruyucu kıyafet kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale : P333 + P313 - Eğer deri tahrişi veya kaşıntı olması halinde: Tıbbi yardım alın.
P305 + P351 + P338 + P310 - GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

Depolama : P405 - Kilit bir şekilde depolayın.

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

Tehlikeli bileşenler : Bisphenol a
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksiopropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri

İlave etiket elemanları : Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği : Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : Bilinmiyor.

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	CAS no.	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Baryum sülfat	CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
bisphenol a	CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 GHS Kimlik numarası: 604-030-00-0	≤5	Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme) BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1] [2]
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8	≤5	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Kalsiyum oksit	CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1] [2]
Titanyum dioksit	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	≤3	Sınıflandırılmamış.	[2]
2-methylimidazole	CAS: 693-98-1	<0.3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Kans. 2, H351 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D (Doğmamış çocuk) 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.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınırı 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.

Solunum

: 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, eğitilmiş 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.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 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.
- Yutma** : 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** : Gereklî 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

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

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelî ve uzun-sürelî ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır. Kaplama tozları, derinin katlandığı veya dar elbiselerde lokal deri tahrişine yol açabilir.

Epoksi bileşenin(lerin) özelliklerine ve benzer karışımların toksikolojik verilerine göre, bu karışım bir deri hassaslaştırıcı ve tahriş edici bir karışım olabilir. Bu karışım gözlerde, mukoza zarlarında ve deri tahrişine yol açan molekül yapısı düşük epoksi öğeleri içerir. Deriyle çok kez teması tahriş ve hassasiyete yol açabilir; diğer epoksilerle çapraz hassasiyet yaratması olasıdır. Karışımın deriye temas etmesine ve spreyine, buğusuna ve buharlarına maruz kalınmasına mani olunmalıdır.

içerir bisphenol A, Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

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** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO₂ örtüsü, su spreyi/buğu.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.
Yüksek basınç altında inert gaz kullanmayın (örneğin, CO₂).

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
- Isıyla ayrılan tehlikeli 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. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Dökülen maddeyi belirlenmiş, etiketlenmiş bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

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

Alevlenir, patlayıcı ve çalışanları etkileme sınır değerlerinin üzerindeki yoğunluklarda toz oluşumunu engellemek için önlem alınmalıdır.

Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde 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.

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

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

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

Daima orijinal malzeme ile aynı malzemedeki yapılmış konteynerlerde saklayın.

İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

Ambalaj konusunda daha fazla bilgi için teknik veri kagidına bakınız.

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
Baryum sülfat	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım
bisfenol A	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). TWA: 10 mg/m ³ 8 saat. Form: solunabilir toz
Kalsiyum oksit	EU OEL (Avrupa, 2/2017). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 4 mg/m ³ 15 dakikalar. Form: Solunabilir kısım
Titanyum dioksit	TWA: 1 mg/m ³ 8 saat. Form: Solunabilir kısım ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2018). TWA: 10 mg/m ³ 8 saat.

ACGIH: Toplam 10 mg/m³ de ve solunabilir 3 mg/m³ de zararlı seviye toz limiti

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 ölçümler 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 de ayrıca gerekecektir.

Türemiş etki seviyeleri

Kullanıma hazır DNEL 'ler yoktur.

Tahmini etki konsantrasyonları

Kullanıma hazır PNEC 'ler yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı 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: Florlu kauçuk, Viton®, PE, 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.

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

- : Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Toz oluşuyorsa ve havalandırma yetersizse, toz ve pusa karşı korumalı gaz maskesi kullanın. (FFP2 / N95).

Çevresel maruziyet kontrolleri

- : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının 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	: Katı. Toz.
Renk	: Çeşitli
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Uygulanmaz.
pH	: Uygulanmaz.
Erime Noktası (toz)	: 85 - 115 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulanmaz.
Parlama noktası	: Uygulanmaz.
Buharlaştırma hızı	: Uygulanmaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Düşük patlama sınırı (toz)	: 30 g/m ³
Minimum tutuşma enerjisi (mJ)	: 10 - 30 (EN 13821)
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.
Buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz.
Yoğunluk	: 1.4 - 1.5 g/cm ³ (ISO 2811-1:2016)
Çözünürlük	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: > 400°C
Bozunma sıcaklığı	: >250°C
Akışkanlık	: Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
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	: Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Toz birikmesine mani olun.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Uygulanmaz.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. 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.

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

Kaplama tozları, derinin katlandığı veya dar elbiselerde lokal deri tahrişine yol açabilir.

Epoksi bileşenin(lerin) özelliklerine ve benzer karışımların toksikolojik verilerine göre, bu karışım bir deri hassaslaştırıcı ve tahriş edici bir karışım olabilir. Bu karışım gözlerde, mukoza zarlarında ve deri tahrişine yol açan molekül yapısı düşük epoksi ögeleri içerir. Deriyle çok kez teması tahriş ve hassasiyete yol açabilir; diğer epoksilerle çapraz hassasiyet yaratması olasıdır. Karışımın deriye temas etmesine ve spreyine, buğusuna ve buharlarına maruz kalınmasına mani olunmalıdır.

içerir bisphenol A, Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
2-methylimidazole	LD50 Ağız yolu	Fare	1400 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

Veri yok.

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Bisfenol A	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 250 Micrograms	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	250 milligrams	-
	Gözler - Tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomeric tepkime ürünleri	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
Kalsiyum oksit	Gözler - Tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-

Netice/Özet : Veri yok.

Hassasiyet oluşturma

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
Bisfenol A	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	deri	Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan

Netice/Özet : Veri yok.

Mutajenite

Netice/Özet : Veri yok.

Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
bisfenol A	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
Kalsiyum oksit	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Jotapıpe AC 1003 40S

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

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 tehlikesi yoktur.
Mutajenite : 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 : Üremeye zarar verebilir.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Bisfenol A	Akut EC50 1000 µg/l Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	96 saat
	Akut EC50 1.506 mg/l	Yosun - Prorocentrum minimum	72 saat
	Akut EC50 7.75 mg/l Tatlı su	- Ekspansiyonel büyüme safhası	48 saat
	Akut LC50 1.34 mg/l Deniz suyu	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 3.5 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Americamysis bahia - Larva	96 saat
	Kronik NOEC 2 mg/l Tatlı su	Balık - Rivulus marmoratus - Embriyo	4 gün
	Kronik NOEC 0.05 mg/l Tatlı su	Yosun - Chlorolobion braunii - Ekspansiyonel büyüme safhası	21 gün
		Kabuklu Hayvanlar - Asellus	

Yayın tarihi : 26.08.2020

Sürüm : 1.02 12/16

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	Kronik NOEC 30 µg/l Tatlı su	aquaticus - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	21 gün
	Kronik NOEC 0.2 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	90 gün
	Akut EC50 2 mg/l	Balık - Carassius auratus - Yetişkin	24 saat
	Akut LC50 2 mg/l	Su Piresi	96 saat
2-methylimidazole	Akut LC50 286000 - 307000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	-	-	Şunun için hazır değildir:

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Bisfenol A	3.4	20 - 67	düşük
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	2.7	-	düşük
Kalsiyum oksit	-	2.34	düşük
2-methylimidazole	0.24	-	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.

Jotapipe AC 1003 40S

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 02 01 Atık Toz Boyalar

Eğer bu ürün diğer atıklar ile karışmışsa, bu kod artık uygulanmaz. Diğer atıklarla karışım halinde uygun kod verilmelidir. Detaylı bilgi için yerel atık otaritesi ile kontak kurun.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
Diğer uygulanabilir 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

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen Adı	Yapısal özellik	Durum	Referans numarası	Yenileme tarihi
2-methylimidazole	Üreme açısından toksik	Aday	-	-
Bisphenol-A	Üreme açısından toksik	Aday	-	-

Jotapipe AC 1003 40S

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Kara Liste Kimyasal Maddeler (76/464/EEC) :

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

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

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 = SEA-İlave zararlılık ifadesi
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
Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme) Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H302 H314 H315 H317 H318 H335 H351 H360D H360F H411	Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verebilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
--	---

Jotapıpe AC 1003 40S

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H412 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

<p>AKut Tok. 4, H302 Sucul Kronik 2, H411 Sucul Kronik 3, H412 Kans. 2, H351 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F Cilt Aşnd. 1C, H314 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335</p>	<p>AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 3 KANSEROJENİTE - Kategori 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Doğmamış çocuk) - Kategori 1B ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Üreme) - Kategori 1B CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A BELİRLİ HEDEF ÖRGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3</p>
--	---

Baskı tarihi : 26.08.2020

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 26.08.2020

Önceki Yayın Tarihi : 13.04.2018

Sürüm : 1.02

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.