

## Jotashield SuperDurable Silk

### BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Jotashield SuperDurable Silk
Ürün Kodu	: 9083
Ürün Türü	: Sıvı.
Ürün tanımı	: Suda eriyen boya.
Diğer teşhis yolları	: Veri yok.

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Tüketici kullanımı: Bu ürünü yalnızca etiketinde belirtildiği gibi kullanın.

#### 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 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

Çilt Hassas. 1, H317  
Sucul Kronik 3, H412

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

##### Tehlike piktogramları



##### Uyarı kelimesi

: Dikkat.

Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

<b>Zararlılık ifadesi</b>	: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H412 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
<b>Önlem ifadesi</b>	
<b>Genel</b>	: P102 - Çocukların ulaşmayacakları yerde muhafaza ediniz.
<b>Tedbir</b>	: P280 - Koruyucu eldiven kullanın. P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
<b>Müdahale</b>	: P302 + P352 - CİLDE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabunla yıkayın. P333 + P313 - Eğer deri tahrişi veya kaşıntı olması halinde: Tıbbi yardım alın.
<b>Depolama</b>	: Uygulanmaz.
<b>Bertaraf</b>	: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
<b>Tehlikeli bileşenler</b>	: 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (BIT) C(M)IT/MIT (3:1)
<b>İlave etiket elemanları</b>	: Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

<b>Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği</b>	: Uygulanmaz.
<b>Dokunsal tehlike işareti gerekliliği</b>	: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

<b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler</b>	: Bilinmiyor.
---	---------------

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	CAS no.	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Metanol	CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	<3	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 3, H331 BHOT Tek Mrz. 1, H370	[1] [2]
Amonyak sulu çözeltisi	CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6	≤0.3	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 2, H411	[1]
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (BIT)	CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	<0.05	Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=1)	[1]
C(M)IT/MIT (3:1)	CAS: 55965-84-9	<0.025	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 2, H310 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100)	[1]

Jotashield SuperDurable Silk

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

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

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 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** : 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. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Solunum** : 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 kaçınınız. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : 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. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. 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. 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.

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), C(M)IT/MIT (3:1). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

<b>Gözle temas</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Soluma</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Deri teması</b>	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Yutma</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

<b>Gözle temas</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>Soluma</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>Deri teması</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık
<b>Yutma</b>	: Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktor için notlar</b>	: Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
<b>Özel uygulamalar</b>	: Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	: Önerilen: alkole dirençli köpük, CO <sub>2</sub> , tozlar, su spreyi.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	: Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler</b>	: Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. 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.
<b>Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler</b>	: Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbondioksit karbon monoksit metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 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. 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 kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

### 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

**Jotashield SuperDurable Silk**

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Karışımın organik çözücü içeriğine bağlı olarak:

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.  
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. Zimparalamadan 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.

### 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 etkilenme 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.

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.

### 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
Metanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 200 ppm 8 saat.

**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, gözlemler 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



## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da 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

: 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

### 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: butil kauçuk, Viton®, Saranex, Teflon, Responder, Trelchen HPS, Tychem 10000  
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PE, polivinil alkol (PVA), CPF 3  
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: Barricade, nitril kauçuk, neopren, PVC, 4H

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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 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 kullanımını göz önünde bulundurun.
- 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 sıyırıcılar, 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** : Çeşitli
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Uygulanmaz.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : 0
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** :  Bilinen en düşük değer: 64.7°C (148.5°F) (Metanol). Ağırlıklı ortalama: 123.44°C (254.2°F)
- Parlama noktası** : Veri yok. (ISO 3679:2015)
- Buharlaşma hızı** :  Bilinen en yüksek değer: 2.1 (Metanol) Ağırlıklı ortalama: 0.37 karşılaştırılan butil asetat
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Uygulanmaz.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** :  0.6 - 44%
- Buhar basıncı** :  Bilinen en yüksek değer: 16.9 kPa (127 mm Hg) (20°C'de) (Metanol). Ağırlıklı ortalama: 2.91 kPa (21.83 mm Hg) (20°C'de)
- Buhar yoğunluğu** :  Bilinen en yüksek değer: 7.5 (Hava = 1) (İzobütrik asit, monoester ile 2,2,4-trimetilpentan-1,3-diol). Ağırlıklı ortalama: 4.49 (Hava = 1)
- Yoğunluk** :  1.15 - 1.3 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-1:2016)
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: 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 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/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** : Buna özgü bir veri yok.
- 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.

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.

içerir 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), C(M)IT/MIT (3:1). Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
☑ Amonyak sulu çözeltisi	LD50 Ağız yolu	Sıçan	350 mg/kg	-
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan	40 mg/l	4 saat
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	485 mg/kg	-
C(M)IT/MIT (3:1)	LD50 Ağız yolu	Sıçan	53 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
☑ Ağız yolu	9181.41 mg/kg
Cilt yolu	27544.24 mg/kg
Solunma (buharlar)	275.44 mg/l

### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
☑ Amonyak sulu çözeltisi	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	250 Micrograms	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	0.5 dakikalar	-
				1 milligram	-
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	Deri - Orta derecede tahriş edici	Memeliler-türler belirlenmiş değil	-	-	-

Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

	Gözler - Tahriş edici	Memeliler- türler belirlenmiş değil	-	-	-
--	-----------------------	--	---	---	---

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on C(M)IT/MIT (3:1)	deri deri	Fare Memeliler-türler belirlenmiş değil	Hassasiyet oluşturan 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
Metanol Amonyak sulu çözeltisi	Kategori 1 Kategori 3	Belirli değildir Uygulanmaz.	Belirli değildir 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** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- 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** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Amonyak sulu çözeltisi	Akut EC50 0.101 mg/l Tatlı su Akut LC50 0.89 mg/l Tatlı su Akut EC50 0.15 mg/l	Su Piresi Balık Yosun - Slenastrum capricornutum	96 saat 96 saat 72 saat
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Akut EC50 1.05 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Daphnia magna	96 saat
C(M)IT/MIT (3:1)	Akut LC50 1.4 mg/l Akut EC50 0.027 mg/l	Balık - Onchorhynchus mykiss Yosun - Slenastrum capricornutum	96 saat 72 saat
	Akut EC50 0.16 mg/l Akut LC50 0.19 mg/l Kronik NOEC 0.1 mg/l Kronik NOEC 0.05 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna Balık - Onchorhynchus mykiss Su Piresi Balık	48 saat 96 saat 21 gün 14 gün

**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
Amonyak sulu çözeltisi C(M)IT/MIT (3:1)	- -	- -	Hazır Şunun için hazır değildir:

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Yayın tarihi** : 15.07.2020

**Sürüm** : 1.04 11/15

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/ 12/2014 - 29204)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Metanol	-0.77	<10	düşük
Amonyak sulu çözeltisi	<1	-	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : 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	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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/ 12/2014 - 29204)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

**Jotashield SuperDurable Silk**

## 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 maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

**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
<input checked="" type="checkbox"/> İlt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu Hesaplama metodu

**Yayın tarihi** : 15.07.2020

**Sürüm** : 1.04 13/15

Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
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.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Akut Tok. 2, H310	AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 2
Akut Tok. 2, H330	AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 2
Akut Tok. 3, H301	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 3
Akut Tok. 3, H311	AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 3
Akut Tok. 3, H331	AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 3
Akut Tok. 4, H302	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4
Sucul Akut 1, H400	AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1
Sucul Kronik 1, H410	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1
Sucul Kronik 2, H411	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2
Sucul Kronik 3, H412	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 3
Göz Hsr. 1, H318	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Alev. Sıvı 2, H225	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Cilt Aşnd. 1B, H314	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B
Cilt Tah. 2, H315	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1, H317	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 1, H370	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3, H335	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3

**Baskı tarihi** : 15.07.2020

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 15.07.2020

**Önceki Yayın Tarihi** : 13.04.2018

**Sürüm** : 1.04

### 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



Jotashield SuperDurable Silk

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

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

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