

## Jotamastic Smart Pack Comp B

### BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Ürün Adı                         | : Jotamastic Smart Pack Comp B |
| Ürün Kodu                        | : 1551                         |
| Ürün tanımı                      | : Solvent Bazlı.               |
| Ürün Türü                        | : Sıvı.                        |
| Teşhis ile ilgili diğer bilgiler | : Veri yok.                    |

#### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

##### Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda Kullanılması - Sanayi kullanımı  
Kaplamalarda Kullanılması - Profesyonel kullanım

Güvenlik Bilgi Formu ekindeki Maruziyet Senaryosu(lar)nda ilave bilgilere bakın.

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

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 telefonu

+90 224 442 82 93 Poison information Centre of Uludag University  
(www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html)

### BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

#### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Karışım

##### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün,1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Sınıflandırma** : R10  
Xn; R20  
Xi; R38  
R43  
R52/53

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Alevlenir.

**İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Solunması halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**Çevresel Tehlikeler** : Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Jotamastic Smart Pack Comp B

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

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

### 2.2 Etiket elemanları

Tekhlke piktogramları :



Sinyal kelimesi :

Tehlikelidir.

Tehlike ifadeleri :

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz hasarına neden olur.  
Deri tahrişine neden olur.  
Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### İhtiyati ifadeler

Genel :

Çocukların ulaşmayacakları yerde muhafaza ediniz.

Önleme :

Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, kıvılcıklar, açık alevler ve sıcak yüzeylerden uzakta tutun. - Sigara içilmez. Çevreye salınımından kaçınınız.

Yanıt :

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Dikkatlice birkaç dakika su ile çalkalayın. Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da doktoru arayın.

Depolama :

Serin tutun.

Bertaraf :

Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.

Tehlikeli bileşenler :

xylene  
Phenol, methylstyrenated  
butan-1-ol

İlave etiket elemanları :

Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer tehlikeler

Sınıflandırılmada yer

: Bilinmiyor.

almayan diğer tehlikeler

## BÖLÜM 3: Bileşimi / içindekiler hakkında bilgi

Madde/Karışım

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı       | Tanımlayıcılar   | %              | Sınıflandırma                            |  | Tür     | Notlar |
|-----------------------------|--|----------------|--|--|---------|--------|
|                             |  |                | 67/548/EEC                               | Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]   |         |        |
| xylene                      | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Endeks: 601-022-00-9 | >=10,<br><12,5 | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                              | [1] [2] | C      |
| Phenol,<br>methylstyrenated | REACH #: 01-2119555274-38<br>EC: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                        | >=5,<br><10    | Xi; R38<br>R43<br>R52/53                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412  | [1]     | -      |
| butan-1-ol                  | REACH #: 01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Endeks: 603-004-00-6   | >=3,<br><5     | R10<br>Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R67 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>and H336 | [1] [2] | -      |
| ethylbenzene                | REACH #: 01-2119489370-35  | >=1,<br><3     | F; R11<br>Xn; R20                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] | -      |

Yayın tarihi

: 23.06.2014.

2/15

**Jotamastic Smart Pack Comp B**

**BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi**

|   |   |              |   |  |         |     |
|---|---|--------------|---|--|---------|-----|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Endeks: 601-023-00-4<br>REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6 | >=1,<br><2,5 | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53                | Asp. Tox. 1, H304<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>and H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] | H-P |
| benzyl alcohol  | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Endeks: 603-057-00-5                                     | >=1,<br><3   | Xn; R20/22  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332   | [1]     | -   |
| ethylenediamine   | REACH #: 01-2119480383-37<br>EC: 203-468-6<br>CAS: 107-15-3<br>Endeks: 612-006-00-6                                     | >=0,1,<br><1 | R10<br>Xn; R21/22<br>C; R34<br>R42/43                             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] | -   |
|   |   |              | <b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.</b> | <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>  |         |     |

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] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı**

- 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.
- Solunum** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa , nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner **KULLANMAYIN**

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Gözle temas** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.
- Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmaya ZORLAMAYIN.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

### 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına neden olur.
- Soluma** : Solunum sistemi için çok tahriş edici veya aşındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir.
- Deri teması** : Deri tahrişine neden olur. Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi yakabilir.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

### 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım belirtisi ve gerekli olan tıbbi tedavi

- 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 söndürme malzemesi

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar, su spreyi.
- Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Alevlenir sıvı ve buhar. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

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

### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere referans

- : 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 kullanımla ilgili koşullar

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

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

Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın. Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.

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

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

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

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

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

Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.

İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

### Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi

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

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

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

#### Birlikte depolama ile ilgili notlar

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

#### Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

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

### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

**Öneriler** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri  |
|-----------------------|--|
| xylene                | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 3/2008). Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 50 ppm 8 saatler.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar.  |
| butan-1-ol            | <b>NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013). Deriden emilir.</b><br>CEIL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>CEIL: 50 ppm  |
| ethylbenzene          | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 3/2008). Deriden emilir.</b><br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 100 ppm 8 saatler.<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 200 ppm 15 dakikalar. |



## Jotamastic Smart Pack Comp B

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0, 1% Benzen)  
ethylenediamine

**EU OEL (Avrupa, 6/2000).**  
TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 saatler. Form: All forms  
TWA: 20 ppm 8 saatler. Form: All forms  
**NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013).**  
TWA: 25 mg/m<sup>3</sup> 10 saatler.  
TWA: 10 ppm 10 saatler.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**Türemiş etki seviyeleri**

| Ürün/içerik madde adı                                   | Tür                      | Maruz kalma            | Değer                  | Topluluk              | Etkiler    |
|---|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| xylene  | DNEL                     | Kısa süreli Soluma     | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Kısa süreli Soluma     | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar            | Lokal      |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Deriye Ait | 180 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Deriye Ait | 108 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Ağız       | 1,6 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | Phenol, methylstyrenated | DNEL                   | Uzun süreli Deriye Ait | 16,4 mg/kg bw/gün     | Çalışanlar |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Soluma     | 57 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler           | Sistemik   |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Deriye Ait | 8 mg/kg bw/gün         | Tüketiciler           | Sistemik   |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Soluma     | 28 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler           | Sistemik   |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Ağız       | 4 mg/kg bw/gün         | Tüketiciler           | Sistemik   |
| butan-1-ol  |                          | DNEL                   | Uzun süreli Soluma     | 310 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Ağız       | 3,125 mg/kg bw/gün     | Tüketiciler           | Sistemik   |
| ethylbenzene  | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler           | Lokal      |
|   | DNEL                     | Kısa süreli Soluma     | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar            | Lokal      |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Deriye Ait | 180 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Ağız       | 1,6 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler           | Sistemik   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | DNEL                     | Uzun süreli Deriye Ait | 25 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar            | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Deriye Ait | 11 mg/kg bw/gün        | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Soluma     | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | DNEL                     | Uzun süreli Ağız       | 11 mg/kg bw/gün        | Tüketiciler           | Sistemik   |
|   | benzyl alcohol           | DNEL                   | Kısa süreli Soluma     | 450 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Soluma     | 90 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar            | Sistemik   |
| DNEL  |                          | Kısa süreli Deriye Ait | 47 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar            | Sistemik   |
| DNEL  |                          | Uzun süreli Deriye     | 9,5 mg/kg              | Çalışanlar            | Sistemik   |

## Jotamastic Smart Pack Comp B

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

|  |      |                           |                                 |             |          |
|--|------|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
|  | DNEL | Ait<br>Kısa süreli Deriye | bw/gün<br>28,5 mg/<br>kg bw/gün | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Ait<br>Kısa süreli Ağız   | 25 mg/kg<br>bw/gün              | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Deriye        | 5,7 mg/kg<br>bw/gün             | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Ait<br>Uzun süreli Ağız   | 5 mg/kg<br>bw/gün               | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma        | 8,11 mg/m <sup>3</sup>          | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Kısa süreli Soluma        | 40,55 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Tüketiciler | Sistemik |

**Tahmini etki konsantrasyonları**

| Ürün/içerik madde adı    | Tür  | Katman detayı         | Değer            | Metot Detayı |
|--------------------------|------|-----------------------|------------------|--------------|
| xylene                   | PNEC | Tatlı su              | 0,327 mg/l       | -            |
|                          | PNEC | Denizle ilgili        | 0,327 mg/l       | -            |
|                          | PNEC | Atık Su Arıtma Tesisi | 6,58 mg/l        | -            |
|                          | PNEC | Tatlı su sedimenti    | 12,46 mg/kg dwt  | -            |
|                          | PNEC | Deniz suyu sedimenti  | 12,46 mg/kg dwt  | -            |
|                          | PNEC | Toprak                | 2,31 mg/kg dwt   | -            |
| Phenol, methylstyrenated | PNEC | Tatlı su              | 14 µg/l          | -            |
|                          | PNEC | Denizle ilgili        | 1,4 µg/l         | -            |
|                          | PNEC | Atık Su Arıtma Tesisi | 2,4 mg/l         | -            |
|                          | PNEC | Tatlı su sedimenti    | 52,9 mg/kg dwt   | -            |
|                          | PNEC | Deniz suyu sedimenti  | 5,3 mg/kg dwt    | -            |
|                          | PNEC | Toprak                | 10,5 mg/kg dwt   | -            |
| butan-1-ol               | PNEC | Tatlı su              | 0,082 mg/l       | -            |
|                          | PNEC | Denizle ilgili        | 0,0082 mg/l      | -            |
|                          | PNEC | Atık Su Arıtma Tesisi | 2476 mg/l        | -            |
|                          | PNEC | Tatlı su sedimenti    | 0,178 mg/kg dwt  | -            |
|                          | PNEC | Deniz suyu sedimenti  | 0,0178 mg/kg dwt | -            |
|                          | PNEC | Toprak                | 0,015 mg/kg dwt  | -            |
| ethylbenzene             | PNEC | Tatlı su              | 0,1 mg/l         | -            |
|                          | PNEC | Denizle ilgili        | 0,01 mg/l        | -            |
|                          | PNEC | Atık Su Arıtma Tesisi | 9,6 mg/l         | -            |
|                          | PNEC | Tatlı su sedimenti    | 13,7 mg/kg dwt   | -            |
|                          | PNEC | Toprak                | 2,68 mg/kg dwt   | -            |
|                          | PNEC | İkincil zehirlenme    | 20 mg/kg         | -            |
| benzyl alcohol           | PNEC | Tatlı su              | 1 mg/l           | -            |
|                          | PNEC | Denizle ilgili        | 0,1 mg/l         | -            |
|                          | PNEC | Atık Su Arıtma Tesisi | 39 mg/l          | -            |
|                          | PNEC | Tatlı su sedimenti    | 5,27 mg/kg dwt   | -            |
|                          | PNEC | Deniz suyu sedimenti  | 0,527 mg/kg dwt  | -            |
|                          | PNEC | Toprak                | 0,456 mg/kg dwt  | -            |

**8.2 Maruziyet kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

- : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş elbiselerin iş yeri dışına çıkmasına izin verilmemelidir. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.



## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

- 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.  
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: neopren, butil kauçuk, Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, nitril kauçuk  
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PVC, PE  
Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: 4H, Teflon, polivinil alkol (PVA)
- Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak , kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.  
Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : 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 ekipmanını kullanın. Firça veya rulo kullanırken , karbon filtresi kullanımını göz önünde bulundurun.
- 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 sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

- Fiziksel durum** : Sıvı.  
**Renk** : Degisik renkler.  
**Koku** : Karakteristik.

**Jotamastic Smart Pack Comp B**

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

|   |  |
|---|--|
| <b>Koku Eşiği</b>                               | : Veri yok.  |
| <b>pH</b>                                       | : Veri yok.  |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>              | : Veri yok.  |
| <b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>   | : Veri yok.  |
| <b>Parlama noktası</b>                          | : Kapalı kap: 27°C   |
| <b>Buharlaştırma hızı</b>                       | : Veri yok.  |
| <b>Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)</b>          | : Veri yok.  |
| <b>Yanma zamanı</b>                             | : Uygulanmaz.  |
| <b>Yanma nispeti</b>                            | : Uygulanmaz.  |
| <b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b> | : 1.1 - 13%  |
| <b>Buhar basıncı</b>                            | : Bilinen en yüksek değer: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C'de) (Etilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 0.53 kPa (3.98 mm Hg) (20°C'de) |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                          | : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.48 (Hava = 1)                                    |
| <b>Nispi yoğunluk</b>                           | : 1.37 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                          | : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.  |
| <b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)</b>         | : Veri yok.  |
| <b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>          | : Veri yok.  |
| <b>bozunma</b>                                  | : Veri yok.  |
| <b>Akışkanlık (viskozite)</b>                   | : Uygulanmaz.  |
| <b>Patlayıcılık özellikleri</b>                 | : Veri yok.  |
| <b>Oxidizing properties</b>                     | : Veri yok.  |

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktiflik</b>                          | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.  |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>                 | : Ürün, kararlıdır.  |
| <b>10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı</b>    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.  |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>        | : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. |
| <b>10.5 Uyumsuz maddeler</b>                    | : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:<br>Oksidan maddeler  |
| <b>10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri</b> | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.   |

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

**11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Bu karışım 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Direktifinin kabul edilen yöntemine uygun olarak değerlendirilmiştir ve toksik tehlikeleri buna göre sınıflandırılmıştır. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 15'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. Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Tekrarlanarak ya da

**Jotamastic Smart Pack Comp B**

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

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. Yutulması halinde; mide bulantısı ,kusma, ishal, sindirim sisteminde tahriş ve kimyasal akciğer iltihaplanması görülür.

İçeriği Phenol, methylstyrenated, ethylenediamine. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç  | Türler                    | Doz                                   | Maruz kalma         |
|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| xylene                | LC50 Soluma Gaz.<br>LD50 Ağız                    | Sıçan<br>Sıçan            | 6700 ppm<br>4300 mg/kg                | 4 saatler<br>-      |
| ethylbenzene          | LC50 Soluma Gaz.<br>LD50 Deriye Ait<br>LD50 Ağız | Tavşan<br>Tavşan<br>Sıçan | 4000 ppm<br>>5000 mg/kg<br>3500 mg/kg | 4 saatler<br>-<br>- |
| ethylenediamine       | LD50 Ağız  | Sıçan                     | 1200 mg/kg                            | -                   |

### Akut toksisite tahminleri

| Yol               | ATE değeri   |
|-------------------|--------------|
| Ağız              | 8749,3 mg/kg |
| Deriye Ait        | 9012,9 mg/kg |
| Soluma (buharlar) | 67,07 mg/l   |

### Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

| Ürün/içerik madde adı                                   | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar                            |
|---|------------|------------------|---|
| butan-1-ol  | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Uyuşturucu etkisi |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Uyuşturucu etkisi |

### Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Veri yok.

### Aspirasyon tehlikesi

| Ürün/içerik madde adı                                   | Sonuç                                |
|---|--------------------------------------|
| ethylbenzene  | SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1 |

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı                                   | Sonuç   | Türler                      | Maruz kalma                            |
|---|---|-----------------------------|--|
| ethylbenzene  | Akut EC50 7,2 mg/l<br>Akut EC50 2,93 mg/l<br>Akut LC50 4,2 mg/l | Yosun<br>Su Piresi<br>Balık | 48 saatler<br>48 saatler<br>96 saatler |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | Akut EC50 <10 mg/l<br>Akut IC50 <10 mg/l<br>Akut LC50 <10 mg/l  | Su Piresi<br>Yosun<br>Balık | 48 saatler<br>72 saatler<br>96 saatler |

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Jotamastic Smart Pack Comp B**

**BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi**

| Ürün/içerik madde adı                                   | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|---|---------------------|---------|----------------------------|
| xylene  | -                   | -       | Hazır                      |
| ethylbenzene  | -                   | -       | Hazır                      |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | -                   | -       | Şunun için hazır değildir: |
| benzyl alcohol  | -                   | -       | Hazır                      |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı                                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|---|--------------------|------------|------------|
| xylene  | 3,12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| Phenol, methylstyrenated                                | 3,627              | -          | düşük      |
| butan-1-ol  | 0,88               | -          | düşük      |
| ethylbenzene  | 3,15               | -          | düşük      |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) | -                  | 10 - 2500  | yüksek     |
| benzyl alcohol  | 1,1                | <100       | düşük      |
| ethylenediamine   | -2,04              | -          | düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

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

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları**

**PBT** : Uygulanmaz.

**vPvB** : Uygulanmaz.

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

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

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

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

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  
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 bilgisi**

**Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

ADR/RID, IMDG/IMO , ICAO/IATA ve ulusal düzenlemelere göre ulasimini sagla.

**Uluslararası ulaşım mevzuatı**

**14.1 UN numarasını** : 1263

**14.2 UN uygun sevkiyat adı** : Paint

**14.3 Transport tehlike sınıfı(ları)** : 3



Jotamastic Smart Pack Comp B

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

- 14.4 Ambalaj grubunu** : III
- 14.5 Çevresel Tehlikeler** : No.
- 14.6 Kullanıcı için özel tedbirler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.
- Diğer uygulanabilir bilgileri**
- ADR / RID** : Tünel kısıtlama kodu : (D/E)  
Tehlike Tanıtım Numarası: 30  
Özel Koşullar: 640E  
ADR/RID: Akiskan olmayan madde. Bölüm 2.2.3.1.5 e refere eder, sınırlama yoktur. (450lt den küçük ambalajlara uygulanabilir)
- IMDG** : **Emergency schedules (EmS)**  
F-E, S-E  
IMDG: Akiskan olmayan madde. 2.3.2.5 no lu paragraflara uyararak ulaşimini sağla. (30lt den küçük ambalajlara uygulanabilir.)
- 14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın** : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat**

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**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.

**Diğer AB Düzenlemeleri**

- Avrupa envanteri** : Belirli değildir.
- Kara Liste Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi** : Listelenmemiştir
- Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Hava** : Listelenmemiştir
- Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Su** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program I Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program II Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program III Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir

Jotamastic Smart Pack Comp B

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : 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  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma  | Gerekeç   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni** : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Yutulması veya solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.  
H312 Deri ile temas halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi deri yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
H315 Deri tahrişine neden olur.  
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine veya solunum zorluğuna neden olabilir.  
H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Uyuşukluğa veya baş dönmesine and neden olabilir.  
H336  
H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.  
H412 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE: AĞIZ - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSİSİTE: CİLT - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSİSİTE: SOLUMA - Kategori 4  
Aquatic Chronic 2, H411 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3, H412 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 3  
Asp. Tox. 1, H304 SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1  
Eye Dam. 1, H318 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 1  
Flam. Liq. 2, H225 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2  
Flam. Liq. 3, H226 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3  
Resp. Sens. 1, H334 SOLUNUM YOLLARINI HASSASLAŞTIRICI - Kategori 1  
Skin Corr. 1B, H314 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 1B  
Skin Irrit. 2, H315 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2  
Skin Sens. 1, H317 DERİYİ HASSASLAŞTIRICI - Kategori 1  
STOT SE 3, H335 and H336 ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZİYET) [Solunum yolu tahrişi ve Uyuşturucu etkisi] - Kategori 3

**Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R11- Kolay alevlenir.  
R10- Alevlenir.  
R20- Solunması halinde zararlıdır.  
R22- Yutulması halinde zararlıdır.  
R20/21- Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R20/22- Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R21/22- Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R34- Yanıklara neden olur.  
R41- Gözde ciddi hasar riski.



Jotamastic Smart Pack Comp B

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

R37- Solunum sistemini tahriş eder.  
R38- Cildi tahriş eder.  
R37/38- Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R42/43- Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R66- Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R52/53- Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : F - Kolay alevlenir  
C - Aşındırıcı  
Xn - Zararlı  
Xi - Tahriş edici  
N - Çevre için tehlikeli

**Baskı tarihi** : 23.06.2014.

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 23.06.2014.

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok.

**Sürüm** : 1

### Okuyucu için Uyarı

Bu dökümanda yer alan bilgiler; Jotun'un laboratuvar testleri ve uygulama tecrübelerine istinaden hazırlanmıştır. Jotun ürünleri yarı-mamul olarak kabul edilir ve genellikle Jotun personeli kontrolünde kullanılırlar. Jotun; ürün kalitesi dışında hi bir konuda garanti veremez. Yerel gereksinimlere göre ürünlerde küçük farklılıklar olabilir. Jotun; haber vermeksizin, verilen bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kullanıcılar her zaman; ürünün, ihtiyaçlarına ve uygulama yöntemine uyguladığını Jotun'a danışmalıdır. Bu dökümanın farklı dillerdeki versiyonları arasındaki tutarsızlıklar için; İngilizce (İngiltere) versiyonu referans alınabilir.