

## Jotamastic 87 Comp A

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

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Ürün Adı                         | : Jotamastic 87 Comp A |
| Ürün Kodu                        | : 515                  |
| Ürün tanımı                      | : Boya.                |
| 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  
Xi; R36/38  
R43  
R52/53

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Alevlenir.

**İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Gözleri ve cildi tahriş edicidir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Notamastic 87 Comp A

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

**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. 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 yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### İhtiyati ifadeler

**Genel** : Uygulanmaz.

**Önleme** : Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçınınız.

**Yanıt** : **GÖZLE TEMAS HALİNDE**: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarınız. Sürekli durulayınız. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayınız.

**Depolama** : İyi havalandırılan yerde depolayınız. Soğuk tutunuz.

**Bertaraf** : Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf ediniz.

**Tehlikeli bileşenler** : Epoxy resin (MW ≤ 700)  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.  
epoxy resin (MW 700-1200)  
2-methylpropan-1-ol  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

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

### 2.3 Diğer tehlikeler

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

**Madde/Karışım** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı  | Tanımlayıcılar  | %         | Sınıflandırma                  |  | Tür     | Notlar |
|------------------------|---|-----------|--------------------------------|--|---------|--------|
|                        |   |           | 67/548/EEC                     | Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]   |         |        |
| Epoxy resin (MW ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Endeks: 603-074-00-8 | ≥10 - <25 | Xi; R36/38<br>R43<br>N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     | -      |
| xylene                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Endeks: 601-022-00-9  | ≥5 - <10  | 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      |

**Yayın tarihi** : 22.10.2015.

## Jotamastic 87 Comp A

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

|  |  |           |   |   |         |   |
|--|--|-----------|---|---|---------|---|
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.            | REACH #: 01-2119555292-40<br>CAS: 71302-83-5   | ≥5 - <10  | R43<br>R52/53   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     | - |
| benzyl alcohol                               | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Endeks: 603-057-00-5  | ≥3 - <5   | Xn; R20/22  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332  | [1]     | - |
| epoxy resin (MW 700-1200)                    | CAS: 25036-25-3  | ≥1 - <3   | Xi; R36/38<br>R43   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Flam. Liq. 3, H226                                     | [1]     | - |
| 2-methylpropan-1-ol                          | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Endeks: 603-108-00-1   | ≥2 - <3   | R10<br>Xi; R41, R37/38<br>R67                                     | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225 | [1] [2] | - |
| ethylbenzene                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Endeks: 601-023-00-4  | ≥1 - <3   | F; R11<br>Xn; R20, R48/20, R65                                    | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kulaklar)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302                               | [1] [2] | - |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | REACH #: 01-2119514687-32<br>EC: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Endeks: 612-067-00-9 | ≥1,1 - <3 | Xn; R21/22<br>C; R34<br>R43<br>R52/53                             | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412            | [1]     | - |
|  |  |           | <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

Notamastic 87 Comp A

## 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. Kusturmayın.
- 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 yol açar.
- Soluma** :  İlinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Sindirim** :  İlinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

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

- Doktor için notlar** :  Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın 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** :  Özünma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

Yayın tarihi : 22.10.2015.

## 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 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 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınıma 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.

Notamastic 87 Comp A

## 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, 12/2013). 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.  |
| 2-methylpropan-1-ol   | <b>NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013).</b><br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 10 saatler.<br>TWA: 50 ppm 10 saatler.   |
| ethylbenzene          | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). 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. |

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

**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, gözleme 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  |
|-----------------------------------|------|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| epoxy resin (MW≤ 700)             | DNEL | Kısa süreli Deriye Ait | 8,33 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar  | Sistemik |
|                                   | DNEL | Kısa süreli Soluma     | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar  | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Deriye Ait | 8,33 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar  | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Soluma     | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar  | Sistemik |
|                                   | DNEL | Kısa süreli Deriye Ait | 3,571 mg/kg bw/gün      | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Kısa süreli Ağız       | 0,75 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Deriye Ait | 3,571 mg/kg bw/gün      | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 0,75 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler | Sistemik |
| 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 |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Deriye Ait | 16,4 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar  | Sistemik |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | DNEL | Uzun süreli Soluma     | 57 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | 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 |
|                                   | DNEL | Kısa süreli Soluma     | 450 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar  | Sistemik |
|                                   | 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 Ait | 9,5 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar  | Sistemik |
| benzyl alcohol                    | DNEL | Kısa süreli Deriye Ait | 28,5 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Kısa süreli Ağız       | 25 mg/kg bw/gün         | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Deriye Ait | 5,7 mg/kg bw/gün        | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 5 mg/kg bw/gün          | Tüketiciler | Sistemik |
|                                   | DNEL | Uzun süreli Soluma     | 8,11 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketiciler | Sistemik |

Votamastic 87 Comp A

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

|  |      |                        |                         |             |          |
|--|------|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| 2-methylpropan-1-ol                          | DNEL | Kısa süreli Soluma     | 40,55 mg/m <sup>3</sup> | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma     | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar  | Lokal    |
| ethylbenzene                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 25 mg/kg bw/gün         | Tüketiciler | Sistemik |
|  | 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 |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 1,6 mg/kg bw/gün        | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 0,526 mg/kg bw/gün      | Tüketiciler | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız       | 0,526 mg/kg bw/gün      | Tüketiciler | Sistemik |

**Tahmini etki konsantrasyonları**

| Ürün/içerik madde adı                        | Tür            | Katman detayı         | Değer                 | Metot Detayı     |   |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---|
| epoxy resin (MW≤ 700)                        | PNEC           | Tatlı su              | 0,006 mg/l            | -                |   |
|  | PNEC           | Denizle ilgili        | 0,0006 mg/l           | -                |   |
|  | PNEC           | Atık Su Arıtma Tesisi | 10 mg/l               | -                |   |
|  | PNEC           | Tatlı su sedimenti    | 0,996 mg/l            | -                |   |
|  | PNEC           | Deniz suyu sedimenti  | 0,0996 mg/l           | -                |   |
|  | xylene         | PNEC                  | Toprak                | 0,196 mg/l       | - |
|  |                | 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       | -                |   |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.           |                | PNEC                  | Toprak                | 2,31 mg/kg dwt   | - |
|  |                | PNEC                  | Tatlı su              | 54 µg/l          | - |
|  |                | PNEC                  | Denizle ilgili        | 5,4 µg/l         | - |
|  |                | PNEC                  | Atık Su Arıtma Tesisi | 2,2 mg/l         | - |
|  | PNEC           | Tatlı su sedimenti    | 1584 mg/kg dwt        | -                |   |
|  | PNEC           | Deniz suyu sedimenti  | 158 mg/kg dwt         | -                |   |
|  | PNEC           | Deniz suyu sedimenti  | 158 mg/kg dwt         | -                |   |
|  | PNEC           | Toprak                | 316,7 mg/kg dwt       | -                |   |
|  | benzyl alcohol | PNEC                  | İkincil zehirlenme    | 200 mg/kg        | - |
|  |                | 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       | -                |   |
| 2-methylpropan-1-ol                          |                | PNEC                  | Toprak                | 0,456 mg/kg dwt  | - |
|  |                | PNEC                  | Tatlı su              | 0,4 mg/l         | - |
|  |                | PNEC                  | Denizle ilgili        | 0,04 mg/l        | - |
|  |                | PNEC                  | Atık Su Arıtma Tesisi | 10 mg/l          | - |
|  | PNEC           | Tatlı su sedimenti    | 1,52 mg/kg dwt        | -                |   |
|  | PNEC           | Deniz suyu sedimenti  | 0,152 mg/kg dwt       | -                |   |
|  | ethylbenzene   | PNEC                  | Toprak                | 0,0699 mg/kg dwt | - |
|  |                | 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        | -                |   |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine |                | PNEC                  | İkincil zehirlenme    | 20 mg/kg         | - |
|  |                | PNEC                  | Tatlı su              | 0,06 mg/l        | - |
|  |                | PNEC                  | Denizle ilgili        | 0,006 mg/l       | - |
|  |                | PNEC                  | Atık Su Arıtma Tesisi | 3,18 mg/l        | - |
|  | PNEC           | Tatlı su sedimenti    | 5,784 mg/kg dwt       | -                |   |
|  | PNEC           | Deniz suyu sedimenti  | 0,578 mg/kg dwt       | -                |   |
|  | PNEC           | Toprak                | 1,121 mg/kg dwt       | -                |   |



## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

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

##### Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal 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. Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Responder, Florlu kauçuk, Viton®, 4H, Teflon Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: nitril kauçuk, neopren, butil kauçuk, PVC, 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.

##### Vücudun 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 ekipmanı kullanın. Firça veya rulo kullanırken, karbon filtresi kullanımını göz önünde bulundurun.

✓ **otamastic 87 Comp A**

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

|   |  |
|---|--|
| <b>Fiziksel durum</b>                           | : Sıvı.  |
| <b>Renk</b>                                     | : Degisik renkler.   |
| <b>Koku</b>                                     | : Karakteristik.   |
| <b>Koku Eşiği</b>                               | : ✓ Veri yok.  |
| <b>pH</b>                                       | : ✓ Uygulanmaz.  |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>              | : ✓ Uygulanmaz.  |
| <b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>   | : Veri yok.  |
| <b>Parlama noktası</b>                          | : Kapalı kap: 35°C   |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                          | : ✓ Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.55 karşılaştırılan butil asetat   |
| <b>Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)</b>          | : Uygulanmaz.  |
| <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: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C'de) (2-metilpropan-1-ol). Ağırlıklı ortalama: 0.3 kPa (2.25 mm Hg) (20°C'de)   |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                          | : ✓ Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.52 (Hava = 1)  |
| <b>Nispi yoğunluk</b>                           | : ✓ 1.44 - 1.555 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>          | : ✓ Bilinen en düşük değer: 380°C (716°F) (3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin).  |
| <b>bozunma</b>                                  | : Veri yok.  |
| <b>Akışkanlık (viskozite)</b>                   | : ✓ Dinamik: Bilinen en yüksek değer: 10 - 12 cP (epoxy resin (MW≤ 700)) Ağırlıklı ortalama: 7.55 cP<br>Kinematik: Bilinen en yüksek değer: 0.773 cSt (Etilbenzen)<br>Kinematik (40C): Bilinen en yüksek değer: 0.641 cSt (Etilbenzen) |
| <b>Patlayıcılık özellikleri</b>                 | : Veri yok.  |
| <b>Oxidizing properties</b>                     | : Veri yok.  |

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

Notamastic 87 Comp A

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

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 tahrişe yol açan molekül yapısı düşük epoksi ögeleri içerir. Deriyle çok kez teması tahrişe ve hassasiyete yol açabilir; diğer epoksilerle çapraz hassasiyet yaratması olasıdır. Karışımın deriye temas etmesine ve spreyine, buğusuna ve buharlarına maruz kalınmasına mani olunmalıdır.

İçeriği epoxy resin (MW≤ 700), Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd., epoxy resin (MW 700-1200), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç              | Türler | Doz                     | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------|--------|-------------------------|-------------|
| Xylene                | LC50 Solunma Gaz.  | Sıçan  | 6700 ppm                | 4 saatler   |
|                       | LD50 Ağız          | Sıçan  | 4300 mg/kg              | -           |
| 2-methylpropan-1-ol   | LC50 Solunma Buhar | Sıçan  | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 saatler   |
|                       | LD50 Deriye Ait    | Tavşan | 3400 mg/kg              | -           |
| ethylbenzene          | LD50 Ağız          | Sıçan  | 2460 mg/kg              | -           |
|                       | LC50 Solunma Gaz.  | Tavşan | 4000 ppm                | 4 saatler   |
|                       | LD50 Deriye Ait    | Tavşan | >5000 mg/kg             | -           |
|                       | LD50 Ağız          | Sıçan  | 3500 mg/kg              | -           |

### Akut toksisite tahminleri

| Yol                | ATE değeri    |
|--------------------|---------------|
| Ağız               | 8400,1 mg/kg  |
| Deriye Ait         | 11594,3 mg/kg |
| Solunma (buharlar) | 70 mg/l       |

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

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar                           |
|-----------------------|------------|------------------|--|
| 2-methylpropan-1-ol   | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |

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

Notamastic 87 Comp A

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|----------------|
| ethylbenzene          | Kategori 2 | Belirli değildir | kulaklar       |

### Aspirasyon tehlikesi

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                          |
|-----------------------|--------------------------------|
| ethylbenzene          | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı                            | Sonuç   | Türler   | Maruz kalma   |
|--|---|--|---|
| epoxy resin (MW≤ 700)                            | Akut EC50 1,4 mg/l<br>Akut LC50 3,1 mg/l  | Su Piresi<br>Balık - fathead minnow                      | 48 saatler<br>96 saatler                            |
| 2-methylpropan-1-ol<br>ethylbenzene              | Kronik NOEC 4000 µg/l Tatlı su<br>Akut EC50 7,2 mg/l<br>Akut EC50 2,93 mg/l<br>Akut LC50 4,2 mg/l | Su Piresi - Daphnia magna<br>Yosun<br>Su Piresi<br>Balık | 21 günler<br>48 saatler<br>48 saatler<br>96 saatler |
| 3-aminomethyl-3,5,<br>5-trimethylcyclohexylamine | Akut EC50 17,4 - 21,5 mg/l Tatlı su<br>Akut IC50 37 mg/l  | Su Piresi - Daphnia magna<br>Yosun                       | 48 saatler<br>72 saatler                            |

**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            |
|--|---------------------|---------|----------------------------|
| epoxy resin (MW≤ 700)                            | -                   | -       | Şunun için hazır değildir: |
| xylene   | -                   | -       | Hazır                      |
| benzyl alcohol                                   | -                   | -       | Hazır                      |
| ethylbenzene                                     | -                   | -       | Hazır                      |
| 3-aminomethyl-3,5,<br>5-trimethylcyclohexylamine | -                   | -       | Şunun için hazır değildir: |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|--|--------------------|------------|------------|
| epoxy resin (MW≤ 700)                            | 2.64 - 3.78        | 31         | düşük      |
| xylene   | 3,12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| benzyl alcohol                                   | 0,87               | <100       | düşük      |
| 2-methylpropan-1-ol                              | 1                  | -          | düşük      |
| ethylbenzene                                     | 3,15               | -          | düşük      |
| 3-aminomethyl-3,5,<br>5-trimethylcyclohexylamine | 0,99               | -          | 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.

✓ **otamastic 87 Comp A**

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

**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

✓ **Çıderlere 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** : **Boya.**

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



**14.4 Ambalaj grubunu** : III

**14.5 Çevresel Tehlikeler** : **Hayır.**

**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, sinirlama yoktur. (450lt den küçük ambalajlara uygulanabilir)

**IMDG** : **Acil Durum Programları (AcP)**  
F-E, ~~S-E~~  
IMDG: Akiskan olmayan madde. 2.3.2.5 no lu paragraflara uyararak ulasimini sagla.( 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.

✓ **Notamastic 87 Comp A**

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**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

**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  | Gerekeçe  |
|--|---|
| 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** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
**H312** Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
**H312** Cilt ile teması halinde zararlıdır. (dermal)  
**H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Notamastic 87 Comp A

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|      |   |
|------|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.  |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.  |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.   |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.   |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.<br>(inhalation)   |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.   |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol<br>(ears) açabilir. (kulaklar) |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  |
| H412 | Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.   |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302      | AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUT TOKSİSİTE (solunma) - Kategori 4  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2  |
| Aquatic Chronic 3, H412 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3  |
| Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1   |
| Eye Dam. 1, H318        | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1  |
| Eye Irrit. 2, H319      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2  |
| Flam. Liq. 2, H225      | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2   |
| Flam. Liq. 3, H226      | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3   |
| Skin Corr. 1B, H314     | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B  |
| Skin Irrit. 2, H315     | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2   |
| Skin Sens. 1, H317      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1  |
| STOT RE 2, H373 (ears)  | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI<br>MARUZ KALMA (kulaklar) - Kategori 2        |
| STOT SE 3, H335         | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ<br>KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 |
| STOT SE 3, H336         | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ<br>KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3     |

### Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni

|  |
|--|
| R11- Kolay alevlenir.  |
| R10- Alevlenir.  |
| R20- Solunması 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.                                   |
| R48/20- Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.                    |
| R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.                                 |
| R34- Yanıklara neden olur.   |
| R41- Gözde ciddi hasar riski.  |
| R38- Cildi tahriş eder.  |
| R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  |
| R37/38- Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  |
| R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  |
| 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                  | : 22.10.2015. |
| Yayın tarihi/ Yenileme tarihi | : 22.10.2015. |
| Önceki Yayın Tarihi           | : 23.06.2014. |
| Sürüm                         | : 2           |

### Okuyucu için Uyarı

Jotamastic 87 Comp A

## 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 kullanılabileceğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel ihtiyaçları karşılamak için bazı ürün değişiklikleri uygulanabilir . Jotun, verilen bilgileri önceden haber vermeden değeriftirme 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.