

## Penguard HSP Comp A

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

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı	: Penguard HSP Comp A
Ürün Kodu	: 16600
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.

Penguard HSP 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

**Tehlike 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** : Buharı solumaktan kaçının. Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçının.

**Yanıt** : GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. Eğer deri tahrişi veya kaşıntı olması halinde: Tıbbi yardım alın.

**Depolama** : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

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

**Tehlikeli bileşenler** : Epoxy resin (MW ≤ 700)  
2-methylpropan-1-ol  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

**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 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Endeks: 603-074-00-8	≥10 - <22	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	≥5 - <10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]	C
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23	≥3 - <5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]	-

**Yayın tarihi** : 22.01.2016.

**Penguard HSP Comp A**

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

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Endeks: 603-108-00-1	≥1 - <3	Xi; R41, R37/38 R67	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Sens. 1, H317	[1]	-
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119555292-40 CAS: 71302-83-5	≥1 - <3	R43 R52/53	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen)	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Endeks: 603-064-00-3	≥1 - <2	R10	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]	H-P
ethylbenzene	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥1 - <3	Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]	-
	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≥1 - <3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kulaklar) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	-
	Endeks: 601-023-00-4		<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

**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.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**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** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### 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 ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

**İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : 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.

Penguard HSP Comp A

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**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. Kuvvetsiz 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. Kuvvetsiz 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 kullanımla 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.

**Penguard HSP Comp A**

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 50 ppm 8 saatler. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
2-methylpropan-1-ol	<b>NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013).</b> TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 10 saatler. TWA: 50 ppm 10 saatler.
1-methoxy-2-propanol	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 100 ppm 8 saatler. STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 150 ppm 15 dakikalar.
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0, 1% Benzen)	<b>EU OEL (Avrupa, 6/2000).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. Form: All forms TWA: 20 ppm 8 saatler. Form: All forms
ethylbenzene	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 100 ppm 8 saatler. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. 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 kullanılmasına ilişkin 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
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Uzun süreli Soluma	310 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız	25 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.	DNEL	Uzun süreli Soluma	55 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	16,4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	57 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	8 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
1-methoxy-2-propanol	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	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	50,6 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
Solvent naphtha (petroleum), light	DNEL	Uzun süreli Soluma	369 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	18,1 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	3,3 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye	25 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik

## Penguard HSP Comp A

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

arom. (<0,1% Benzen)	DNEL	Ait	bw/gün		
	DNEL	Uzun süreli Solunum	150 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
ethylbenzene	DNEL	Uzun süreli Deriye	11 mg/kg	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Ait	bw/gün		
	DNEL	Uzun süreli Solunum	32 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	11 mg/kg	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	293 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye	180 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Ait	bw/gün		
	DNEL	Uzun süreli Solunum	77 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	15 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	1,6 mg/kg	Tüketiciler	Sistemik
			bw/gün		

**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	-
	PNEC	Toprak	0,196 mg/l	-
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	-
2-methylpropan-1-ol	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	-
	PNEC	Toprak	0,0699 mg/kg dwt	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.	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	-
1-methoxy-2-propanol	PNEC	Toprak	316,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	İkincil zehirlenme	200 mg/kg	-
	PNEC	Tatlı su	10 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	1 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	52,3 mg/kg dwt	-
ethylbenzene	PNEC	Deniz suyu sedimenti	5,2 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	5,49 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	-
	PNEC	İkincil zehirlenme	20 mg/kg	-

**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.



## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

### Bireysel koruma önlemleri

#### Hijyen önlemleri

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

Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PVC

Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: neopren, butil kauçuk, 4H, polivinil alkol (PVA)

Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: Viton®, Responder, Teflon, nitril kauçuk

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 ürünün 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 kullanimini 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 sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

Penguard HSP Comp A

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

Fiziksel durum	: Sıvı.
Renk	: Degisik renkler.
Koku	: Karakteristik.
Koku Eşiği	: <input checked="" type="checkbox"/> Veri yok.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Uygulanmaz.
Erime noktası/donma noktası	: <input checked="" type="checkbox"/> Uygulanmaz.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Veri yok.
Parlama noktası	: Kapalı kap: 29°C
Buharlaşma hızı	: <input checked="" type="checkbox"/> Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.75karşılaştırılan butil asetat
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Yanma zamanı	: Uygulanmaz.
Yanma nispeti	: Uygulanmaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.8 - 13.74%
Buhar basıncı	: <input checked="" type="checkbox"/> Bilinen en yüksek değer: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C'de) (2-metilpropan-1-ol). Ağırlıklı ortalama: 0.45 kPa (3.38 mm Hg) (20°C'de)
Buhar yoğunluğu	: <input checked="" type="checkbox"/> Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.32 (Hava = 1)
Nispi yoğunluk	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.637 - 1.764 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler)	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su )	: Veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: <input checked="" type="checkbox"/> Bilinen en düşük değer: 270°C (518°F) (1-metoksipropan-2-ol).
bozunma	: Veri yok.
Akışkanlık (viskozite)	: <input checked="" type="checkbox"/> Dinamik: Bilinen en yüksek değer: 75 cP (Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.) Ağırlıklı ortalama: 11.68 cP Kinematik: Bilinen en yüksek değer: 0.77 cSt (Etilbenzen) Kinematik (40C): >22.5 cSt
Patlayıcılık özellikleri	: Veri yok.
Oxidizing properties	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

Yayın tarihi : 22.01.2016.

10/16

**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.. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
xylene	LC50 Soluma Gaz.	Sıçan	6700 ppm	4 saatler
	LD50 Ağız	Sıçan	4300 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 saatler
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	3400 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Ağız	Sıçan	2460 mg/kg	-
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	13 g/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	6600 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Soluma 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
Deriye Ait Soluma (buharlar)	14932,5 mg/kg 123,9 mg/l

**tahriş/aşındırma**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
1-methoxy-2-propanol	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-

**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
1-methoxy-2-propanol	Kategori 3	Uygulanmaz.	Narkotik etkiler
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen)	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler

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

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

**Aspirasyon tehlikesi**

Penguard HSP Comp A

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen) ethylbenzene	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 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 Akut LC50 3,1 mg/l	Su Piresi Balık - fathead minnow	48 saatler 96 saatler
2-methylpropan-1-ol	Kronik NOEC 4000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	21 günler
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen)	Akut EC50 <10 mg/l	Su Piresi	48 saatler
ethylbenzene	Akut IC50 <10 mg/l Akut LC50 <10 mg/l Akut EC50 7,2 mg/l Akut EC50 2,93 mg/l Akut LC50 4,2 mg/l	Yosun Balık Yosun Su Piresi Balık	72 saatler 96 saatler 48 saatler 48 saatler 96 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
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen)	-	-	Şunun için hazır değildir:
ethylbenzene	-	-	Hazır

### 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
2-methylpropan-1-ol	1	-	düşük
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3,627	-	düşük
1-methoxy-2-propanol	<1	-	düşük
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% Benzen)	-	10 - 2500	yüksek
ethylbenzene	3,6	-	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.

Penguard HSP Comp A

## 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

Siderlere 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 ulaşimini sağla.

### 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

IMDG :  **Acil Durum Programları (AcP)**  
F-E, S-E

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.

Penguard HSP Comp A

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

<b>Kara Liste Kimyasal Maddeler</b>	: Listelenmemiştir
<b>Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi</b>	: Listelenmemiştir
<b>Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Hava</b>	: Listelenmemiştir
<b>Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Su</b>	: Listelenmemiştir
<b>Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program I Kimyasal Maddeler</b>	: Listelenmemiştir
<b>Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program II Kimyasal Maddeler</b>	: Listelenmemiştir
<b>Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program III Kimyasal Maddeler</b>	: 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	Gereke
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni** : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
(dermal)  
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.  
(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 açabilir. (kulaklar)  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Penguard HSP Comp A

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

<b>Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni</b>	: R11- Kolay alevlenir. R10- Alevlenir. R20- Solunması halinde zararlıdır. R20/21- Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır. R48/20- Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. R41- Gözde ciddi hasar riski. R37- Solunum sistemini tahriş eder. 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. 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.
---	--

<b>Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]</b>	: F - Kolay alevlenir Xn - Zararlı Xi - Tahriş edici N - Çevre için tehlikeli
---	--

**Baskı tarihi** : 22.01.2016.

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 22.01.2016.

**Önceki Yayın Tarihi** : 23.06.2014.

**Sürüm** : 2

### Okuyucu için Uyarı

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

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

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

*Penguard HSP Comp A*