

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## Aka-Resin, Epoxy

## BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/yüklenicinin tanımlanması

## 1.1 Madde /Karışımın kimliği

## Ticari adı

Aka-Resin, Epoxy

## Ürün no.

21101521-21101524 (8010-8015)

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

## Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları

Metalografik numunelerin kalıplanması

## Tanımlayıcıları kullanın (REACH)

SU	Açıklama
SU 12	Manufacture of plastics products, including compounding and conversion
AC	Açıklama
AC13	Plastic articles

## Kullanılması önerilmez

Özel değildir

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

## Şirket ve adres

**Akasel A/S**

Svogerslev Hovedgade 48

4000 Roskilde

Denmark

+45 57 84 05 01

www.akasel.com

## E-posta

safety@akasel.com

## SDS tarihi

2021-06-21

## SDS Versiyonu

1.0

## 1.4. Acil durum telefon numarası

112

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın

Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

## BÖLÜM 2: Tehlike tanımları

## 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Skin Irrit. 2; H315, Cilt tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1; H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eye Irrit. 2; H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

Aquatic Chronic 3; H412, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## 2.2 Etiket Unsurları

Tehlike belirten resimli yazı(lar)



Uyari ifadesi

Dikkat

Tehlike beyan(lar)i

Cilt tahrişine yol açar. (H315)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (H317)

Ciddi göz tahrişine yol açar. (H319)

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (H412)

Güvenlik beyan(lar)i

Genel

-

Önleyici

toz solumaktan kaçının. (P261)

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. (P272)

göz koruma / koruyucu eldivenler / koruyucu giysiler kullanın. (P280)

Yanıt

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. (P333+P313)

Kontamine olmuş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. (P362+P364)

Depolama

-

Atık

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin. (P501)

Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği

tetrabromphthalsyeanhydrid

Bisphenol-A-diglycidylether; homologue med molekylvægt <= 700

## 2.3. Diğer zararlar

Ek Etiketleme

Uygulanamaz.

Ek uyarılar

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

## BÖLÜM 3: Bilesimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
tetrabromphthalsyeanhydrid	CAS No.: 632-79-1 EC No.: 211-185-4 REACH: Liste No.:	10- <25%	Skin Sens. 1, H317	
Bisphenol-A-diglycidylether; homologue med molekylvægt <= 700	CAS No.: 25068-38-6 EC No.: 500-033-5 REACH:	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	

Liste No.: 603-074-00-8

-----

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

**Diger bilgiler**

Özel değildir

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgiler**

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.

Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

**Solunum**

Solunum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

**Cilt ile temas**

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Göz ile temas**

Göz tahrişi üzerine: Kontakt lenslerinizi çıkarın, gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30°C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

**Yutma**

Kişiye içecek bir şeyler verin ve yalnız bırakmayın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuşun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

**Yanıklar**

Uygulanamaz.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Hassasiyet etkileri: Bu ürün cilt ile temas sonrasında alerjik reaksiyona neden olabilecek maddeler içermektedir. Alerjik reaksiyon, madde cilde nüfuz edip dış ciltteki proteinler ile tepkimeye girdiğinde, maruz kalımdan yaklaşık olarak 12 ila 72 saat içerisinde baş gösterecektir. Vücuttaki bağışıklık sistemi kimyasal olarak değişen proteini yabancı bir madde olarak algılayarak onu yok etmeye çalışacaktır.

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Doktorlar için bilgiler**

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

**BÖLÜM 5: Yangın önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su

kanallarına akmasını engelleyin.

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır. Bunlar:

Halojenli bileşenler

Karbon oksitler (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

## BÖLÜM 6: Kazara salınımına karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Dökülen maddelere doğrudan dokunmaktan kaçının.

### 6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir. Çevreye sızması durumunda yerel çevre yetkililerine haber verin.

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

Granüllü veya benzer bir madde ile toplayarak dökülmeyi sınırlayın ve tehlikeli atık düzenlemelerine uygun şekilde atın.

Ufak döküntüler bir bez ile toplanır. Materyalin toplanması ve imha edilmesi minimum toz oluşumuyla yapılacaktır. Silip süpürün ve toplayın. Ve uygun, sıkıca kapalı bir atık konteyneri içerisinde olacaktır.

Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın.

Koruyucu önlemler için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Tasima ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Tozun zemine veya diğer konteynerlere damlaması önlenmelidir.

#### Ambalaj uygunlukları

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

#### Depolama sıcaklığı

Oda sıcaklığı 18 ila 23°C

#### Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kisisel koruma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ürün, çalışma alanı maruz kalma limitli madde olarak Türkiye listesinde bulunan maddeler içermez.

#### DNEL

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
DNEL	8,33 mg/kg/day
Maruz kalma şekli	Dermal
Süresi	Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar

Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 12,25 mg/m <sup>3</sup> Enhalasyon Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 12,25 mg/m <sup>3</sup> Enhalasyon Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 3,571 mg/kg/day Dermal Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 3,571 mg/kg/day Dermal Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,75 mg/kg/day Oral Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,75 mg/kg/day Oral Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus
Ürün/içerik DNEL Maruz kalma şekli Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 8,33 mg/kg/day Dermal Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar

#### PNEC

Ürün/içerik PNEC Maruz kalma şekli Maruz Kalma Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,196 mg/kg toprak
Ürün/içerik PNEC Maruz kalma şekli Maruz Kalma Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,0996 mg/l deniz suyu tortusu
Ürün/içerik PNEC Maruz kalma şekli Maruz Kalma Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,996 mg/l Temiz su tortusu

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
PNEC	0,018 mg/l
Maruz kalma şekli	Aralıklı serbest bırakma
Maruz Kalma Süresi	
Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
PNEC	0,0006 mg/l
Maruz kalma şekli	deniz suyu
Maruz Kalma Süresi	
Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
PNEC	0,006 mg/l
Maruz kalma şekli	Temiz su
Maruz Kalma Süresi	
Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
PNEC	10 mg/l
Maruz kalma şekli	Atık su Arıtma Tesisi
Maruz Kalma Süresi	

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ürün normal şekilde kullanıldığında kontrol edilmesine gerek yoktur.

### Genel öneriler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

### Maruz kalma senaryoları

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

### Maruz kalma sınırları

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

### İlgili teknik önlemler

Ürünü kullanırken normal önlemler alın. Gaz veya toz solumaktan kaçının.

### Hijyen önlemleri

Kontamine olmuş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler


Belirli gereksinimler yoktur.

## Kisisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri


### Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.


### Soluma ekipmanı

Çalışma durumu	Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına	
In case of insufficient ventilation, use suitable respiratory protective device		FFP1 & FFP2		EN149	


## Cildin korunması

Çalışma durumu	Önerilen	Tip/Kategori	Standartlarına	
	Özel iş giysileri kullanılmalıdır. Bu ürünle uzun süre çalışırken koruyucu giysi giyin.	-	-	

## Ellerin korunması

Çalışma durumu	Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına	
	Nitril lastik	0,11-0,14	>480	EN374-2	

#### Gözlerin korunması

Çalışma durumu	Tipi	Standartlarına	
	Yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.	EN166	

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Sekil

Granüle edin

#### Renk

Siyah

#### Koku

Hafif

#### Koku eşiği (ppm)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### pH

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### Yogunluk (g/cm<sup>3</sup>)

2,20-2,30

#### Vizkosite

Katı maddeler uygulanmaz

#### Hal değişimlikleri

##### Erime noktası (°C)

80,0000000 °C

##### Kaynama noktası (°C)

Katı maddeler uygulanmaz

##### Buhar basıncı

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Buhar yoğunluğu

Katı maddeler uygulanmaz

##### Bozunma sıcaklığı (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Buharlaşma hızı (n-butylacetate = 100)

#### Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

##### Parlama noktası (°C)

Katı maddeler uygulanmaz

##### Alevlenirlik (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Kendi kendine yanma noktası (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Patlama sınırları (% v/v)

Katı maddeler uygulanmaz

##### Patlayıcı özellikler

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Oksitleyici özellikler

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### Çözünübilirlik

Suda çözünübilirlik

Çözünemez

n-oktanol/su katsayısı

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

Yağda çözünübilirlik (g/L)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### 9.2. Diğer bilgiler

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktiflik

#### 10.1. Tepkime

Veri bulunmamaktadır

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Özel değildir

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Özel değildir

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bu ürün bölüm 1'de belirtildiği şekilde kullanıldığında ayrışmaz.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksik

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Tavşan
Maruz kalma şekli	Dermal
Test	LD50
Sonuç	23000 mg/kg
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	15000 mg/kg
Diğer bilgiler	

##### Cilt asınması/tahris

Cilt tahrişine yol açar.

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### Solunum yolları hassaslaşması

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

##### Cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### Hastalıklı hücre mutajenitesi



Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Kanserojenlik**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Üreme toksisitesi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**STOT- tekil maruz kalma**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**STOT - tekrarlı maruz kalma**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Uzun vadeli etkiler**

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

**Diğer bilgiler**

Özel değildir

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Balık
Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	2 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Yosun
Ortamıdır	
Süresi	72 saat
Test	EC30
Sonuç	11 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Kabuklı
Ortamıdır	
Süresi	21 days
Test	LT50
Sonuç	0,3 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Tür	Defne
Ortamıdır	
Süresi	48 saat

Test	EC50
Sonuç	1,8 mg/L
Diger bilgiler	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Biyolojik olarak parçalanabilirlik	Hayır
Test metodu	OECD 301 B
Sonuç	12% (28 dg)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
Test metodu	
Olası biyobirikim	Evet
LogPow	3,2420
BCF	100
Diger bilgiler	

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

### 12.6. Diger olumsuz etkiler

Bu ürün su organizmalarına hasar verebilecek ekotoksik maddeler içermektedir.

Bu ürün, sucul ortamlarda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek maddeler içermektedir.

## BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

HP 4 - Tahriş edici (cilt tahrişi ve göz hasarı)

HP 13 - Hassaslaştırma

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir.

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

### EWC kodu

07 02 14\* Tehlikeli madde içeren katkı maddeleri atıklar

### Özel etiketleme

Uygulanamaz.

### Bulasmis ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

## BÖLÜM 14: Tasimacılık bilgileri

### 14.1 - 14.4

ADR, IATA ve IMDG düzenlemelerine göre tehlikeli mallar listesinde yer almamaktadır.

### ADR/RID

Uygulanamaz.

### IMDG

Uygulanamaz.

**Denizi kirletici (MARINE POLLUTANT)**

Hayır

**IATA**

Uygulanamaz.

**14.5. Çevresel zararlar**

Uygulanamaz.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Veri bulunmamaktadır

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Uygulama ile ilgili sınırlamalar**

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

18 yaşından küçük kişiler bu ürüne maruz bırakılmamalıdır.

**Özel eğitim talepleri**

Bu ürünün kullanıcısı poliüretan ve epoksi ürünleri ile çalışma konusunda özel bir eğitim almalıdır.

**SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler**

Uygulanamaz.

**Ek bilgiler**

Uygulanamaz.

**Kaynaklar**

İş yerinde gençlerin korunmasına ilişkin 22 Haziran 1994 tarih ve 94/33/EC sayılı Konsey Direktifi.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Hayır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni**

H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H315, Cilt tahrişine yol açar.

H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Bölüm 1'de belirtildiği şekilde tanımlanan kullanımların tam metni**

SU 12 = Manufacture of plastics products, including compounding and conversion

AC13 = Plastic articles

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ATE = Öngörülen akut toksisite

BCF = Biyobirikim faktörü

BM = Birleşmiş Milletler

CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi

CE = Avrupa Uygunluğu

GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)

OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.

STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tekrarlanan Maruziyet

STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tek Maruziyet

TWA = Zaman ağırlıklı ortalama

UVCB = Karmaşık hidrokarbon özü

UOB = Uçucu Organik Bileşikler

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Ek bilgiler

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur

#### Güvenlik bilgi formunu onaylayan

iro@akasel.com

#### Diğer

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) mavi üçgen ile işaretlenmiştir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcılarına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Ülke-dil: TR-tr