

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## Aka-Resin Liquid Epoxy

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

## 1.1 Madde /Karışımın kimliği

## Ticari adı

Aka-Resin Liquid Epoxy

## Ürün no.

25101115-25101117 (8510-8520)

## UFI

8QUF-21GT-Q849-0MS5

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

## Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları

Metalografik numunelerin kalıplanması

## 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

22-09-2021

## 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 2; H411, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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, toksik etki. (H411)

#### Güvenlik beyan(lar)i

Genel

-

#### Önleyici

buğu / buharlar 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

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

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

#### 2.3. Diğer zararlar

##### Ek Etiketleme

EUH205, Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

##### 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
Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700	CAS No.: 25068-38-6 EC No.: 500-033-5 REACH: Liste No.: 603-074-00-8	60-100%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	CAS No.: 68609-97-2 EC No.: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22-xxxx Liste No.: 603-103-00-4	10-30%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

-----

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

#### Diğer 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.

#### Soluma

Solumun güçlüğü veya solumun 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. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Nakliye sırasında yıkamaya devam edin.

#### 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. Kusmuğun 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:

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

Kaplar, aşırı basınç oluşumu nedeniyle ısıtıldığında patlayabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solumun cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

## BÖLÜM 6: Kazara salinima karsi 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

Alev almayan emici malzemeleri kontrol altına alıp toplamak için kum, vermikülit, yosunlu toprak kullanın ve konteyneri yerel düzenlemelere göre atın.

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

Çevreye sızıntıyı engellemek için atık toplama kutularını/kaplarını yukarıya yerleştirin.

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.

#### Ambalaj uygunlukları

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

#### Depolama sıcaklığı

5 - 40°C

#### Kaçınılması gereken maddeler

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

Serin, havalandırılan ve yangın kaynaklarından uzak bir yerde saklanmalıdır.

### 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	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
DNEL	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Maruz kalma şekli	Enhalasyon
Süresi	Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar

Ürün/içerik	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700
DNEL	12,25 mg/m <sup>3</sup>

Maruz kalma şekli Süresi	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 PNEC Maruz kalma şekli Maruz Kalma Süresi	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 0,018 mg/l Aralıklı serbest bırakma
Ürün/içerik PNEC	Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 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

Ürünün kullanımı sırasında standart tedbirleri uygulayın. Buharı solumaktan kaçının.

### Hijyen önlemleri

Kontamine olmuş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler


İşyeri çevresinde set oluşturabilecek malzemeler kullanın. Mümkünse çalışma sırasında dökülenleri toplayın.

## Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri


### Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.


### Soluma ekipmanı

Çalışma durumu	Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına	
Yetersiz havalandırma durumunda	Kombine Filtre A2P2	Sınıf 2	Kahverengi/Beyaz	EN14387	

## Cildin korunması

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

## Ellerin korunması

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına	
Nitril lastik	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

## Gözlerin korunması

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

Sıvı

#### Renk

Sarı

#### 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>)

1,11-1,14

#### Vizkosite

600-800 cP

#### Hal değişimlikleri

##### Erime noktası (°C)

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

##### Kaynama noktası (°C)

> 148 °C

##### Buhar basıncı

0.06 mmHg (21.00 °C)

##### Buhar yoğunluğu

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

##### Bozunma sıcaklığı (°C)

> 350 °C

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

#### Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

##### Parlama noktası (°C)

176,7 - 190,6 °C

##### 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)

1.60 - 3.60 v/v%

##### 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.

#### Çözünürlük

##### Suda çözünürlük

Çözünmez

##### n-oktanol/su katsayısı

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

##### Yağda çözünürlük (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

Kaplar, aşırı basınç oluşumu nedeniyle ısıtıldığında patlayabilir.

#### 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	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	17100 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 tahriş 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	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Tür	Balık
Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	1800 mg/L
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Tür	Activated sludge
Ortamıdır	
Süresi	3 saat
Test	EC50
Sonuç	100 mg/L
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Tür	Yosun
Ortamıdır	
Süresi	72 saat
Test	EC50
Sonuç	843 mg/L
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Tür	Yosun
Ortamıdır	
Süresi	72 saat
Test	NOEC
Sonuç	500 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)

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Biyolojik olarak parçalanabilirlik	Evet
Test metodu	OECD 301 F

Sonuç 87 % (28 d)

### 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	

Ürün/içerik	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
Test metodu	
Olası biyobirikim	Evet
LogPow	3,7700
BCF	160
Diger bilgiler	

### 12.4. Toprakta hareketlilik

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater  
LogKoc = 3.063863, Orta hareket potansiyeli.

### 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.  
Bu ürün içerisinde biyobirikimli maddeler bulunduğundan dolayı besin zincirinde birikebilecek maddeler içermektedir. Biyobirikimli maddeler yağ dokusunda birikebilir ve kolaylıkla salgılanamaz.

## 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  
HP 14 - Ekotoksik  
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

Uygulanamaz.

#### Özel etiketleme

Uygulanamaz.

#### Bulasmis ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

## BÖLÜM 14: Tasimacilik bilgileri

### 14.1 - 14.4

Bu ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemeler tarafından kapsanmaktadır.  
Sıvılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 L ya da daha az net miktar içeren ya da katılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 kg ya da daha az net kütleye sahip olan tekli ya da kombine ambalajlar içerisinde taşındıklarında bu maddeler, ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA)'in genel

hükümlerini karşılamaları koşuluyla ADR/IMDG/IATA'nin diğer hükümlerine tabi değildir.

#### ADR/RID

UN No.	İsim ve tanım	Etiketler	Paketleme grubu	Taşıma kategorisi (Tünel kısıtlama kodu)
3082	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.	9	III	3 (-)

#### IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	III	F-A, S-F

#### Denizi kirletici (MARINE POLLUTANT)

Evet

#### IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	III

#### 14.5. Çevresel zararlar

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

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bu ürün, ADR Özel Hükümü 375, IATA Özel Hükümü A197 ve IMDG Muafiyeti 2.10.2.7 ile kapsamıştır: Paket başına net miktarı azami 5 litre olan veya paket başına net kütlesi azami 5 kg olan tek veya kombine paketlenmiş deniz kirleticileri, ADR/IMDG/IATA'nın herhangi bir başka hükmüne paketlemeler 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 den 4.1.1.8 e olan (ADR ve IMDG) ve/veya 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8 (IATA) genel hükümlerine uyumlu olduğu sürece tabi değildirler.

#### 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

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

E2

##### Ek bilgiler

Uygulanamaz.

##### Kaynaklar

İş yerinde gençlerin korunmasına ilişkin 22 Haziran 1994 tarih ve 94/33/EC sayılı Konsey Direktifi.  
YÖNETMELİK BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN, Sayı. 30702/2 mart 2019.  
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

- H315, Cilt tahrişine yol açar.
- H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H411, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 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
- Çevresel tehlikeler 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