

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## Aka-Resin, Phenolic

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

## 1.1 Madde /Karışımın kimliği

## Ticari adı

Aka-Resin, Phenolic

## Ürün no.

21501122-21501126 (8055-8065)

## 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

30-09-2021

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

## 2.2 Etiket Unsurları

## Tehlike belirten resimli yazı(lar)



## Uyarı ifadesi

Dikkat

## Tehlike beyan(lar)ı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (H317)

## Güvenlik beyan(lar)ı

Genel

-

#### Önleyici

toz solumaktan kaçının. (P261)  
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. (P272)  
göz koruma / koruyucu eldivenler 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

methenaminehexamethylenetetramine

#### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırılmamış tehlike - yanıcı toz.

Ürün, ince bir şekilde bölündüğünde ve havada asılı kaldığında yanıcı toz üretir. İnce toz bulutları hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Toz bulutu oluşur ve tutuşursa ürün patlayabilir.

### BÖLÜM 3: Bilesimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
methenaminehexamethylenetetramine	CAS No.: 100-97-0 EC No.: 202-905-8 REACH: 01-2119474895-20-XXXX Liste No.: 612-101-00-2	5-10%	Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1B, 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.

##### 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. Doktor çağırın

##### 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 kaldıktan 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.

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

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:

Nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>).

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.

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

Dökülenleri dikkatle süpürün. Toz oluşmasını engellemek için su spreyleri veya havalandırılmalı tahliye sistemleri kullanın.

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

Veri bulunmamaktadır

#### PNEC

Veri bulunmamaktadır

#### 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

Ürün normal şekilde kullanıldığında kontrol edilmesine gerek yoktur.

#### Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Her zaman ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü yıkayın.

#### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

Belirli gereksinimler yoktur.

#### Kisisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri

#### Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

#### Solunum ekipmanı

Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına



İşyerinde havalandırma yetersiz ise, işin somut durumuna ve ürünü ne kadar süre kullanacağınıza göre uygun filtreli yarım veya tam maske veya hava beslemeli solunum cihazı kullanın.

#### Cildin korunması

Belirli gereksinimler yoktur.

#### Ellerin korunması

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına
Nitril lastik	0,4	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388



#### Gözlerin korunması

Çalışma durumu	Tipi	Standartlarına
Göz sıçraması riski altında	Yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.	EN166



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

#### Sekil

Pudra

#### Renk

Siyah

#### Koku

Yok

#### 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>)

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

#### Vizkosite

Katı maddeler uygulanmaz

#### Hal değişimlikleri

##### Erime noktası (°C)

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

##### 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.

#### 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

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

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

##### Cilt asinması/tahris

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

##### 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

Özel değildir

##### Diğer bilgiler

Özel değildir

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ürün/içerik	methenaminehexamethylenetetramine
Test metodu	
Tür	Balık

Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	49,8 g/L
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	methenaminehexamethylenetetramine
Test metodu	
Tür	Defne
Ortamıdır	
Süresi	48 saat
Test	EC50
Sonuç	36 g/L
Diger bilgiler	

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri bulunmamaktadır

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik	methenaminehexamethylenetetramine
Test metodu	
Olası biyobirikim	Veri bulunmamaktadır
LogPow	-2,18
BCF	Veri bulunmamaktadır
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

Özel değildir

### BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

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

Belirli gereksinimler yoktur.

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 deęerlendirmesi

Hayır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H228, Alevlenir katı.

H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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