

# DMAC (DIMETILASETAMID)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008  
Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 1/8

## Bölüm 1 - Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

### MADDE/MÜSTAHZARIN TANITILMASI

DMAC (Dimetilasetamid)

#### Firmanın Tanıtımı

Şirket: AK-KİM Kimya San Tic AS  
Adres  
Taskopru Mevkii P.K. 39  
Yalova,  
TUR  
Telefon : +90 226 815 33 00  
Acil Tel : +90 226 353 38 38  
Faks : +90 226 353 25 39  
Email : akkim@akkim.com.tr

### ÜRÜN KULLANIMI

Organik reaksiyonlar için solvent olarak kullanılır. Plastik sentetik fiber ve elektrolit üretim uygulamalarında ve reçine üretiminde kullanılır. Ayrıca boya çözücü etkisi vardır.

## Bölüm 2 - Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

### TEHLİKELİ NİTELİK BEYANI

1999/45/EC SAYILI DİREKTİF VE DEĞİŞİKLİKLERİNE GÖRE TEHLİKELİ BİR MADDE OLARAK MÜTALAA EDİLİR.

### TEHLİKE DEĞERLENDİRMELERİ

|                   | Minimum | Azami |
|-------------------|---------|-------|
| Alevlenebilirlik: | 1       |       |
| Toksisite:        | 2       |       |
| Vücut Teması:     | 2       |       |
| Reaktiflik:       | 1       |       |
| Kronik:           | 3       |       |

Min/Hiç=0  
Az/Düşük=1  
Orta düzeyli=2  
Yüksek=3  
Son derece=4



### RİSK Cümlecikleri

| Risk İbareleri | Risk Kısaltmaları  |
|----------------|--|
| R20/21         | ■ Solunması ve cilt ile teması halinde zararlıdır.           |
| R36            | ■ Göz için tahriş edicidir.                                  |
| R61(2)         | ■ Doğmamış çocuğa zarar verebilir.                           |
| R65            | ■ ZARARLI - Yutulması halinde akciğerde hasara yol açabilir. |

## Bölüm 3 - Tehlikelerin Tanıtımı

| İSİM   | CAS RN   | Tehlike İşareti | %     |
|--|----------|-----------------|-------|
| N,N-dimethylacetamide<br>EEC NO: 204-826-4 R KODLARI R61, R20/21 | 127-19-5 | T               | >99.9 |

## Bölüm 4 - İlk Yardım Tedbirleri

### YUTULMUŞ

■ Kendiliğinden kusma olabileceğine dair yakın tehdit gözleniyorsa veya kusma olursa, kusmuşun olası geri emiliminin engellenmesine yardımcı olmak için hastanın başını kalçasından daha aşağıda tutunuz.

### GÖZ

- Bu ürünün gözle teması halinde:
- Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın.

# DMAC (DIMETİLASETAMİD)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008

Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 2/8

- Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.
- Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın.
- Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkartılması gerekir.

## CİLT

- Cilde teması halinde:
- Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın.
- Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın.
- Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.

## SOLUNMUŞ

- 
- Dumanları veya yanma ürünleri bulunduğu kirlenmiş alandan uzaklaşın.
- Hastayı yatırın. Sıcak tutun ve dinlendirin.
- Takma diş gibi protezler hava yolunu tıkayabileceğinden uygun olduğu durumlarda ilk yardıma başlamadan önce çıkarılmalıdır.
- Solunum durmuş ise sunni solunum uygulayın, tercihen (zehirlenmiş şahıslarda solunumu temin eden) istek valfli (demand valve) canlandırma maskesi, balon maske sistemi (bag-valve mask) cep maske sistemi kullanılmalıdır. Gerekliyse CPR uygulayın.
- Hastaneye veya doktora ulaştırın.

## DOKTORA NOTLAR

- Kusma esnasında aspire edilen herhangi bir malzeme, akciğer hasarına sebep olabilir. Bu nedenle kusma işlemi, mekanik veya farmakolojik olarak başlatılmamalıdır. Mekanik yöntem, mide içindikilerinin boşaltılmasının gerekli olduğu düşünüldüğünde uygulanmalıdır; bu da endotrakeal (soluk borusu içinde) tübaj işleminden sonra gastrik lavaj şeklinde yapılır. Ağızdan alınıp sonrası kendiliğinden kusma meydana gelirse, hasta solunum güçlüğü açısından gözlemlenmelidir (kontrol altında tutulmalıdır), çünkü akciğerlerde aspirasyon sonucu oluşan ters etkiler 48 saate kadar gecikebilir. Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin). zehirler için (özel tedavi şeklinin yokluğunda):

## BASİT TEDAVİ

- Hastaya gereken yerlerde emme tertibatı bulunan hava yolu sağlayın.
- Solunum yetersizliği belirtilerine dikkat edin ve gerektiğinde solunuma yardım edin.
- Geri dönüşsüz maskeyle, oksijeni 10 ile 15 l/dakika hızda uygulayın.
- Akciğer ödemi oluşup oluşmadığını izleyin, gerekirse tedavi uygulayın.
- Şoka girip girmediğini izleyin, gerekirse tedavi uygulayın.
- Ani nöbetler beklenebilir.
- Emetikleri KULLANMAYIN. Yutulduğundan şüphelenildiğinde, ağız yıkayın ve hasta yutabiliyorsa 200ml ye kadar (5ml/kg tavsiye edilir) su verin.

## İLERİ TEDAVİ

- Solunumu duran veya bilincini kaybeden hastada hava yolunu kontrol etmek için, ağız veya burun solunum yoluna intübasyonu (solunum yolunu açacak tüp yerleştirme) deneyin.
- Pozitif basınçlı solunum için balon maske (bag valve mask) kullanılabilir.
- Ritim bozukluğu için hastayı gözle ve gerekirse tedavi uygulayın.
- IV D5W TKO boşalt. Hipovolemi (dolaşımdaki kan hacminde azalma) belirtileri mevcut ise laktat Ringer solusyonu kullanın. Sıvıların aşırı yüklenmesi komplikasyonlara neden olur.
- Akciğer ödemi için ilaç tedavisine başvurulabilir.
- Hipovolemi belirtileri olmadan meydana gelen düşük tansiyon vasopressor gerektirir.
- Nöbetleri diazepam ile tedavi edin.
- Proparokain hidroklorür, gözdeki tahrişe yardım etmesi için kullanılır.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## Bölüm 5 - Yangınla Mücadele Tedbirleri

### SÖNDÜRÜCÜ MALZEME

- 
- Su spreyi veya buğusu
- Köpük.
- Kuru kimyasal toz.
- BCF (mevzuatın izin verdiği yerde).
- Karbon Dioksit.

### YANGINLA MÜCADELE

- 
- İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir.
- Solunum cihazı bulunan tüm vücudu kaplayan koruyucu iş elbisesi giy.
- Her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.
- Suyu çok ince sprey olarak yangını kontrol etmek için kullanın ve yakın alanı serinletin.
- Sıvı havuzlarına su sıçratmaktan kaçının.

# DMAC (DIMETILASETAMID)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092) e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008

Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 3/8

- Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN.
- Yangına maruz kalan kapları güvenli mesafeden su spreyi ile soğutun.
- Şayet güvenli ise, kapları yangın yolundan uzaklaştırın.

## YANGIN/PATLAMA TEHLİKESİ

- 
- Yanıcı.
- Isı veya aleve maruz kaldığında küçük derecede yangın tehlikesi vardır.
- Isıtma, kapların şiddetle yırtılmasına yol açan genişleme veya bozunmaya neden olabilir.
- Yanma esnasında karbon monoksit (CO) toksik dumanlarını yayabilir.
- Keskin duman yayabilir.
- Yanıcı malzemeler içeren dumanlar patlayıcı olabilir.

Yanma ürünleri içerir: karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>),

Zehirli dumanlar yayabilir.

Aşındırıcı dumanlar yayabilir.

## Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri

- 
- Oksitleyici maddeler ile (örn. nitratlar, oksitleyici asitler, camaşır suyu, yuzme havuzu kloru gibi) kirlenmesinden kaçının, tutuşma ortaya çıkabilir.

## KİŞİSEL KORUMA

Gözlük:

Kimyasallardan korunma gözlüğü.

Eldiven:

PVC kimyasal dayanıklı tipi.

Solunum cihazı:

Tip A Yeterli kapasitede Filtre

## Bölüm 6 - Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

### AZ MİKTARDAKİ DÖKÜNTÜLER

- 
- Tutuşturma kaynaklarının tümünü bertaraf edin.
- Dökülenleri vakit kaybetmeden temizleyin.
- Buharların solunmasından, gözler ve deri ile temasından kaçının.
- Koruyucu duvanım kullanarak kişisel teması kontrol altında tutun.
- Dökülenleri kum, toprak, inert malzeme veya vermikülit ile kaplayın ve emdirin.
- Silin.
- Atık bertarafı için uygun etiketli kaplara yerleştirin.

### BÜYÜK DÖKÜLMELER

- Orta düzeyli tehlike.
- Tüm personeli boşalt ve rüzgara karşı hareket et.
- İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir.
- Solunum cihazı ve koruyucu eldiven giy.
- Her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.
- Alanda sigara içilmesine ve açık alev bulunmasına izin verme.
- Havalandırmayı arttır.
- Güvenli ise kaçağı durdur.
- Dökülenleri kum, toprak veya vermikülit ile kontrol altına al.
- Kurtarılabilir malzemeyi, geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın.
- Kalan ürünleri kum, toprak veya vermikülit ile emdir.
- Katı kalıntıları toplayın ve bertarafı için sızdırmaz etiketli kaplara yerleştirin.
- Alanı yıkayın ancak yıkama sularının drenaj kanallarına gitmesini engelleyin.
- Drenaj ve su şebekesine karışması halinde, acil servislere danışılmalıdır.

## Bölüm 7 - Elleçleme ve Depolama

### KULLANIM İLE İLGİLİ PROSEDÜR

- 
- Solunum dahil olmak üzere her türlü kişisel temastan kaçınin.
- Maruz kalma riski bulunduğunda, koruyucu giysi kullanın.
- İyi havalandırılmış yerde kullanın.
- Boşluklarda ve çukurlarda birikmesini önleyin.
- Ortamdaki derişimi kontrol edilmeden kapalı alanlara GİRMEYİN.
- Sigara, çıplak ateş, ısı ve tutuşmaya neden olacak nesnelere bulundurmayın.
- Uyumlu olmayan malzemeler ile temasından kaçınin.
- Kullanırken, yemek YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA KULLANMAYIN.
- Kullanılmadıklarında kapları sızdırmaz şekilde muhafaza edin.

# DMAC (DIMETİLASETAMİD)

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008  
Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 4/8

- Kapların fiziksel hasar görmesini engelleyin.
- Kullanımdan sonra elleri daima sabun ve su ile yıkayın.
- İş elbiselerinin tekrar kullanımdan önce ayrı olarak yıkanması gerekir.
- Kullanırken iyi çalışma yöntemlerini uygulayın.
- Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.
- Güvenli bir çalışma ortamının sağlanması için ortam havasının maruziyet standartlarına göre düzenli bir şekilde kontrol edilmesi gerekir.

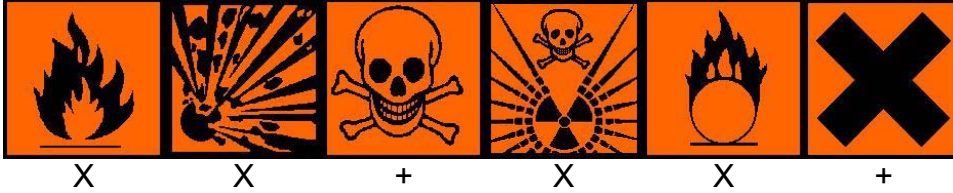
## UYGUN KAP

- Bütün kapları etiketlendirildiklerinden ve akitmadıklarından emin olmak için kontrol edin.

## DEPOLAMA UYUMSUZLUĞU

- Oksitleyici malzemeler ile tepkimeye girmesinden kaçının.

## DİĞER KİMYASAL SINIFLARI İLE GÜVENLİ DEPOLAMA



X : Birlikte depolanmamalı  
O : Özel önlemler dahilinde birlikte depolanabilir  
+ : Birlikte depolanabilir

## Bölüm 8 - Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### MARUZİYET KONTROLLERİ

| Kaynak   | Malzeme                                     | TWA ppm | TWA mg/m <sup>3</sup> | STEL ppm | STEL mg/m <sup>3</sup> | En fazla ppm | En fazla mg/m <sup>3</sup> | TWA F/CC | Notlar |
|--|---|---------|-----------------------|----------|------------------------|--------------|----------------------------|----------|--------|
| Turkey Workplace Exposure Limits - EK-I/B                                      | N,N-dimethylacetamide (N,N-Dimetilasetamid) | 10      | 36                    | 20       | 72                     |              |                            |          | Deri   |
| EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) | N,N-dimethylacetamide (N,N-Dimetilasetamid) | 10      | 36                    | 20       | 72                     |              |                            |          | Skin   |

### ACİL MARUZİYET LİMİTLERİ

| Malzeme               | Düzeltilmiş IDLH Değeri (mg/m <sup>3</sup> ) | Düzeltilmiş IDLH Değeri (ppm) |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| N,N-dimethylacetamide |  | 300                           |

### KOKU GÜVENLİK FAKTÖRÜ (OSF)

OSF=0.21 ("N,N-DIMETHYL ACETAMIDE")

■ Maruziyet Standardı aşıldığında, maruz kalan kişilerin, koku alma suretiyle makul bir şekilde uyarılması BEKLENMEZ.

Koku güvenlik faktörünün (OSF) C, D ya da E sınıfına girdiği belirlenmiştir.

Koku güvenlik faktörü (OSF) şu şekilde tanımlanır:

OSF= Maruziyet Standardı (TWA) ppm/ Koku Eşik Değeri (OTV) ppm

Sınıflandırma aşağıdaki gibidir:

| Sınıf | OSF    | Tanım  |
|-------|--------|--|
| A     | 550    | Maruz kalan kişilerin %90'dan fazlası, dikkatleri işlerinde olsa bile, koku alma halinde Maruziyet Standardına (örneğin TLV-TWA) ulaşıldığını farkederler. |
| B     | 26-550 | Dikkati dağılmış kişilerin %50-90'ı için "A" gibi  |
| C     | 1-26   | Dikkati dağılmış kişilerin %50'den daha azı için "A" gibi  |
| D     | 0.18-1 | Test edilen kişilerin %10-50'si koku alma halinde Maruziyet Standardına ulaşıldığını farkederler.  |
| E     | <0.18  | Test edilen kişilerin %10'dan daha azı için "D" gibi   |

### MALZEME VERİSİ

DMAC ( Dimethylacetamide ):  
Mevcut değil

# DMAC (DIMETİLASETAMİD)

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008

Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 5/8

## KİŞİSEL KORUMA



### GÖZ

- Yanları korumalı koruyucu gözlükler.
- Kimyasal koruma gözlüğü.
- Kontakt lensler özel bir tehlike taşırlar, yumuşak lensler tahriş edici malzemeleri emebilir ve bütün lenslerde bu malzemeler depolanarak birikime neden olur.
- Kontakt lens KULLANMAYIN.

### ELLER/AYAKLAR

- Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, örn. PVC.
- Kimyasal koruyucu botları kullanın, örn. Kauçuk.

### CİLDİN KORUNMASI

- İş tulumu.
- P.V.C. önlük.
- koruyucu krem.
- Cilt temizleme kremi.
- Göz yıkama ünitesi.

### SOLUNUM CİHAZI

■ Solunum cihazının sınıfı ve tipinin seçimi solunum bölgesindeki kirleticinin seviyesi ve kirleticinin kimyasal özelliklerine bağlıdır. Koruma Faktörleri de (maskenin dışındaki kirleticinin içindeki kirleticije oranı olarak tanımlanır) önemlidir.

| Solunum Bölgesi Seviyesi ppm (hacim) | En fazla Koruma Faktörü | Yarım yüz solunum cihazı | Tam yüz solunum cihazı |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1000                                 | 10                      | A-AUS                    | -                      |
| 1000                                 | 50                      | -                        | A-AUS                  |
| 5000                                 | 50                      | Hava yolu *              | -                      |
| 5000                                 | 100                     | -                        | A-2                    |
| 10000                                | 100                     | -                        | A-3                    |
|                                      | 100+                    |                          | Hava yolu**            |

\* - Sürekli akış \*\* - Sürekli akış veya pozitif basınç ihtiyacı

Gerekli kişisel koruyucu donanımın tipini, maddenin yerel derişimi, miktarı ve kullanım şartları belirler. Daha fazla bilgi için İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanınıza danışın.

### MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ

■ Genellikle lokal havalandırma gereklidir. Fazla maruz kalma riski bulunduğu anda, onaylı hava beslemeli solunum cihazı kullanın. Yeterli koruma için cihazın doğru şekilde takılması gereklidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Bazı durumlarda onaylı bir kendi kendine yeterli solunum cihazı (SCBA) gerekli olabilir. Depo veya kapalı depolama bölgelerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdaki uzaklaşım hızına göre dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.

| Kirleticinin cinsi:   | Hava hızı:                   |
|---|------------------------------|
| Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)   | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.) |
| döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprej yıkama, kaplama ve dekaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |
| direk sprej, dar mekanlarda sprej boyama, varil dolunu, bant dolunu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),   | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |
| öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)   | 2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.) |

Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:

| Aralığın alt sınırı   | Aralığın üst sınırı                        |
|---|--|
| 1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta | 1: Oda hava akımlarını                     |
| 2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan  | 2: Çok toksik kirleticiler                 |
| 3: Ara sıra, düşük üretim kullanım                              | 3: Yüksek üretim, yaygın                   |
| 4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütleli     | 4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol |

Basit teorik bilgiler gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirleticji kaynağına olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için

# DMAC (DIMETİLASETAMİD)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)ye uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008  
Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 6/8

ventilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarınının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.

## Bölüm 9 - Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Sıvı.

Suyla karışır.

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Molekül Ağırlığı: Uygulanamaz      | Kaynama Aralığı (°C): 164-166               | Erieme Aralığı: -20                       |
| Özgül Ağırlığı (su=1): 0.95 @ 20C  | Suda çözünürlüğü (g/L): Karışabilir sıvılar | pH (verildiği gibi): Uygulanamaz          |
| pH (%1'lik çözelti): Elde Edilemez | Buhar Basıncı (kPa): 0.266 @ 25C            | Uçucu Bileşen (hacim%): 100               |
| Buharlaştırma Hızı: Elde Edilemez  | Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava=1): 3.0         | Parlama Noktası (°C): 70                  |
| Alt Patlama Sınırı (%): 1.8 @ 100C | Üst Patlama Sınırı (%): 11.5 @ 160C         | Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (°C): 490 |
| Ayrışma sıcaklığı (°C): 350        | Hal: Sıvı                                   | Viskozite: 1.02 cSt@40°C                  |

## Bölüm 10 - KİMYASAL KARARLILIK

### KARARSIZLIĞA KATKIDA BULUNAN KOŞULLAR

- Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti.
- Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir.
- Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

Uyumsuz materyaller için – Kısım 7 – 7. Elleçleme ve Depolama

## Bölüm 11 - Toksikolojik Bilgi

### MUHTEMEL SAĞLIK ETKİLERİ

#### AKUT SAĞLIK ETKİLERİ

#### YUTULMUŞ

- Malzemenin kazara ağız yoluyla alınımı kişinin sağlığına zarar verebilir.
- Ticari/endüstriyel çevrelere giriş yolunun olası olmadığı düşünülür. Sıvı gastrointestinal rahatsızlığa yol açabilir ve yutulması halinde zararlı olabilir. Ağız yoluyla alınması mide bulantısı, ağrı ve kusma ile sonuçlanabilir. Kusma aspirasyon yoluyla akciğerlere girerek, potansiyel olarak öldürücü kimyasal pnömonite neden olabilir.

#### GÖZ

- Mevcut olan deliller veya pratik deneyimlere dayanılarak, malzemenin önemli sayıda kişide göz tahrişine neden olabileceği ileri sürülmektedir. Uzun süreli göz teması konjunktivanın geçici olarak kızarıklığı şeklinde karakterize edilen iltihaba neden olabilir (rüzgar yanığı benzeri).

#### CİLT

- Malzemeyle cilt teması zararlı olabilir; emilim sonrasında sistemik (bütün vücudu etkileyen) etkiler oluşabilir.
- Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır.
- Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.

#### SOLUNMUŞ

- Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan buhar veya aerosollerin (sisler, dumanlar) solunması, zararlı olabilir.

### KRONİK SAĞLIK ETKİLERİ

Bu madde için bir bilgi yok.

DMAC ( Dimethylacetamide )

#### TOKSİSİTE VE TAHRİŞ

- Mevcut değildir. Münferit bileşenlere bakılmalıdır.

N,N-DIMETHYLACETAMIDE:

- Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler

| TOKSİSİTE                            | TAHRİŞ                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Ağız yoluyla (sıçan) LD50 5000 mg/kg | Cilt (tavsan):10 mg/24h(open)-Orta |
| Ağız yoluyla (insan) LDLo 500 mg/kg  |                                    |
| İnhalasyon (insan) TCLo 20 ppm       |                                    |

# DMAC (DIMETİLASETAMİD)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008

Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 7/8

Soluma (mammal) LCLo: 406 ppm

Ciltsel/dermal (tavsan) LD50 2240 mg/kg

- Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir.
- Malzemeye uzun süreli maruz kalınması, embriyonun gelişmesinde fiziksel kusura neden olabilir (teratojeniz).

## CİLT

N,N-dimethylacetamide Turkey Workplace Exposure Limits (EK-I/B) - Skin Notlar Deri

## Bölüm 12 - Ekolojik Bilgi

İçeriğindeki için aşağıdakileri izleyen veriye başvur:

DMAC ( DIMETHYLACETAMIDE ):

N,N-DIMETHYLACETAMIDE:

DMAC ( DIMETHYLACETAMIDE ):

N,N-DIMETHYLACETAMIDE:

- Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

DMAC ( DIMETHYLACETAMIDE ):

N,N-DIMETHYLACETAMIDE:

■ log Kow (Sangster 1997): - 0.77

■ log Pow (Verschueren 1983): - 0.77

## Ecotoxicity

| İçerik   | Persistence:<br>Water/Soil | Persistence:<br>Air      | Biyolojik<br>birikme | Mobility |
|--|----------------------------|--------------------------|----------------------|----------|
| DMAC<br>( Dimethylacetamide )<br>N,N-<br>dimethylacetamide | LOW                        | No<br>data<br>No<br>data | LOW                  | HIGH     |

## Bölüm 13 - Bertaraf Bilgileri

- - Mümkün olduğunda yeniden kullan veya üreticisi ile yeniden kullanma olasılıklarını danış.
  - Bertarafı konusunda atıklarla ilgili kuruma danış.
  - Kalıntıları onaylanmış alanda gömün veya yakın.
  - Mümkünse kaplarını tekrar kullanın veya onaylanmış çöp alanına atın.
- Avrupa Atık Katalog uyumuna göre, Atık Kodları ürün türüne bağlı değil uygulama yöntemine bağlıdır. Atık Kodları, kullananlar tarafından ürün kullanımına göre uygulanması gerekiyor.

## Bölüm 14 - Taşımacılık Bilgileri

Etiketler Gereklidir:

BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ:  
ADR, IATA, IMDG

## Bölüm 15 - Mevzuat Bilgileri



## RİSK Cümlecikleri

| Risk İbareleri | Risk Kısaltmaları  |
|----------------|--|
| R20/21         | ■ İnhalasyonu ve cilt ile teması halinde zararlıdır.         |
| R36            | ■ Göz için tahriş edicidir.                                  |
| R61(2)         | ■ Doğmamış çocuğa zarar verebilir.                           |
| R65            | ■ ZARARLI - Yutulması halinde akciğerde hasara yol açabilir. |

# DMAC (DIMETILASETAMID)



Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Versiyon Tarihi: 2008  
Revizyon Tarihi : 2010

Sayfa 8/8

## GÜVENLİK Cümlecikleri

| Güvenlik Durumları | Emniyet Kısaltmaları   |
|--------------------|--|
| S01                | ■ Kilitli tutun.   |
| S23                | ■ Gazını / dumanını / buharını / spreyini solumayın .  |
| S38                | ■ Yetersiz havalandırma koşullarında uygun solunum cihazı kullanın.  |
| S51                | ■ Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.   |
| S09                | ■ Kabı iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.  |
| S53                | ■ Maruziyetten kaçının - kullanmadan önce özel talimatlar alın.  |
| S40                | ■ Bu malzemenin kirlettiği zemin ve tüm nesnelere temizlemek için su kullanın.   |
| S07                | ■ Kabı sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edin.  |
| S35                | ■ Bu malzeme ve kabı güvenli bir yolla bertaraf edilmelidir.   |
| S13                | ■ Yiyecek, içecek ve hayvanları besin maddelerinden uzak tutun.  |
| S26                | ■ Gözlerle temas etmesi halinde, bol miktarda suyla hafifçe yıkayın, Doktor veya Zehir Bilgi Merkezi ile temasa geçin. |

## ANNEX 2: Tehlike Belirtileri

|   |        |
|---|--------|
| T | Toksik |
|---|--------|

## KANUNLAR

Bu ürün Mevcut Kimyasal Maddeler Avrupa Envanteri (EU EINECS) tüm gereksinimlerini karşılar.

## Bölüm 16 - Diğer Bilgiler

### SINIRLI DELİL

- Ağız yoluyla alınması sağlık açısından hasara yol açabilir\*.
  - Maruziyet mütakibinde kümülatif etkiler meydana gelebilir\*.
- \* (sınırlı kanıt).

### RİSK Cümlecikleri

#### İçerik tablosundaki Risk Kodlarının açıklaması

| Risk İbareleri | Risk Kısaltmaları  |
|----------------|--|
| R20/21         | ■ Solunması ve cilt ile teması halinde zararlıdır.           |
| R36            | ■ Göz için tahriş edicidir.                                  |
| R61(2)         | ■ Doğmamış çocuğa zarar verebilir.                           |
| R61            | ■ Doğmamış çocuğa zarar verebilir.                           |
| R65            | ■ ZARARLI - Yutulması halinde akciğerde hasara yol açabilir. |

## ANNEX 2: Tehlike Belirtileri

|   |        |
|---|--------|
| T | Toksik |
|---|--------|

Ak-Kim Kimya San. ve Tic. A.Ş.

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir.

Ancak, yazılanlar bizim bugünkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez.

Olusan kanunlar ve tayinler, ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.