

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

| | |
|------------|----------------|
| Ürün formu | : Karışım |
| Ürün adı | : DMT ACE Sıvı |
| Ürün kodu | : DMT ACE |
| Ürün türü | : Sıvı bileşen |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|--|
| Ana kullanım kategorisi | : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Malzeme testi için gömme malzemesi (sıvı bileşen). |

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Metkon Endüstriyel San. Tic. A.Ş.
Demirtaş Dumlupınar Organize Sanayi Bölgesi
Ali Osman Sönmez Cad. No: 14
Bursa - TÜRKİYE
T +90 (224) 261 18 40 - F +90 (224) 261 18 44
metkonsales@metkon.com - www.metkon.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 (224) 261 18 40

| Ülke | Kuruluş/Şirket | Adres | Acil durum numarası | Yorum |
|---------|---|--|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara | 114 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma**

| | |
|--|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 | H225 |
| Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 | H302 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 |
| Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 | H317 |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi | H335 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

: Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yutulması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlı bileşenler :

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat, N,N-dimetil-p-toluidin

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Önlem İfadeleri (SEA) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321 - Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Metil metakrilat ve hızlandırıcı bazlı karışım.

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma |
|---|-------------------------------------|----------|---|
| metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (Not D) | CAS No: 80-62-6 EC No: 201-297-1 | 95 – 100 | Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 |
| N,N-dimetil-p-toluidin (Not C) | CAS No: 99-97-8 EC No: 202-805-4 | 1 – 5 | Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Kronik 3, H412 |

Not C : Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

Not D : Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur. Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|--|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|--|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|--|
| Uygun söndürme maddeleri | : Karbondioksit (CO2), Köpük, söndürücü toz. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Su. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|--|
| Yangına tehlikesi | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. |
| Patlama tehlikesi | : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|------------------------------|--|
| Yangına karşı önlemler | : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. |
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın. |
| Yangın anında korunma | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. |
| Diğer bilgiler | : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir. |

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
Temizlik işlemleri : Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynir içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın. Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.
Uyuşmaz ürünler : Oksitleyici madde. Piroforik veya kendiliğinden ısınan madde. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
Uyuşmaz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Depolama yeri : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Gömme malzemesi.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (80-62-6)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Metil metakrilat |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Mevzuat referansı | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin korunması

Gözlerin korunması

Deri ve vücudun korunması

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

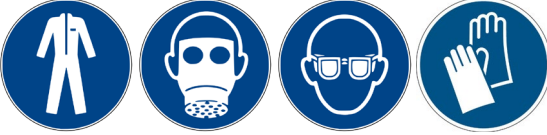
: Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Eldivenler.

: Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

: Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler

: Koruyucu kıyafet. alev geciktirici koruyucu kıyafet. Kimyasallara karşı antistatik koruyucu ayakkabı. Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---|-------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Renksiz |
| Koku | : Karakteristik |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| pH çözelti | : Mevcut veri yok |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : -48 °C |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 100,5 °C |
| Parlama noktası | : 10 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 421 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 36 hPa (20 °C) |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 3,5 |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 0,949 g/cm ³ (15.5 °C) |
| Çözünürlük | : Su: 12,5 g/l (20 °C) |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 1,38 |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : 0,53 mPa.s (20 °C) |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Oksitleyici değil. |
| Patlayıcı sınırlar | : 2,1 hac. % 12,5 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yükseltgen maddeler. Pirofirik ya da kendinden ısınan maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|-----------------------------------|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Yutulması halinde zararlıdır. |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Akut toksisite (solunum yolu ile) | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| ATE (SEA) (ağız yolu) | 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
|-----------------------|---------------------------|

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (80-62-6)

| | |
|-------------------------|--|
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Yönerge: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksikite) |
|-------------------------|--|

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 1650 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Yönerge: OECD Yönerge 401 (Akut Oral Toksikite) |
|------------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| LD50 ağız yolu | 139 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: fare, Yönerge: diğer: |
|----------------|--|

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|---------------------------|--|
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Yönerge: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksikite), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer: |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | 1,4 mg/l air Hayvan: sıçan, Kılavuz: diğer: |

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|----|--|
| pH | 7,44 Sıcaklık: 25 °C Konsantrasyon: %1 hacim |
|----|--|

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|----|--|
| pH | 7,44 Sıcaklık: 25 °C Konsantrasyon: %1 hacim |
|----|--|

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (80-62-6)

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
|----------------------|--------------------------------------|

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|---------------------------|--|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
|---------------------------|--|

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

DMT ACE Sıvı

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik | 0,558 mm ² /s |
|----------------------|--------------------------|

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (80-62-6)

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik | 0,561 mm ² /s |
|----------------------|--------------------------|

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Viskozite, kinematik | 16,364 mm ² /s |
|----------------------|---------------------------|

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat; metil metakrilat (80-62-6)

| | |
|-------------------------|--|
| LC50 - Balık [1] | > 79 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 69 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 110 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (kronik) | 68 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün' |
| NOEC (kronik) | 37 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün' |
| NOEC kronik balık | 9,4 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio) Süre: '35 gün' |

N,N-dimetil-p-toluidin (99-97-8)

| | |
|-------------------------|--|
| LC50 - Balık [1] | 46 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 2437002 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli**DMT ACE Sıvı**

| | |
|--|-----------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 1,38 |
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.4. Toprakta hareketlilik**DMT ACE Sıvı**

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| | |
|------|---|
| PBT | : Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz |
| vPvB | : Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz |

12.6. Diğer olumsuz etkiler

| | |
|-----------------------|---|
| Ozon | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Diğer olumsuz etkiler | : Tamamlayıcı bilgi yok |






KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

| | |
|---------------------------------|---|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. |
| Atık işleme yöntemleri | : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin. |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun. |
| Ek bilgiler | : Konteynir içinde alevlenir gazlar birikebilir. |
| Ekoloji - atıklar | : Çevreye verilmesinden kaçının. |


KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--------------------------|------|------|------|------|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 1247 | 1247 | 1247 | 1247 | 1247 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED | Methyl methacrylate monomer, stabilized | METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE | METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II, (D/E) | UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II (8°C c.c.) | UN 1247 Methyl methacrylate monomer, stabilized, 3, II | UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II | UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

| | |
|--|---|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 386 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E2 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V8 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S4, S20 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 339 |
| Turuncu levhalar | :  |

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------|---------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 386 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : C |
| Depolama ve işlem (IMDG) | : SW1, SW2 |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : 8°C c.c. |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 8°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 11.6% Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes. |

Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 353 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A209 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 386 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 386 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE7 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 339 |

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

KISIM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler**

| | |
|-------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OECD | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |

Kısaltmalar ve akronimler

| | |
|--------|---|
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|--------------------------------|---|
| Akut Tok. 3 (Ağız yolu) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Sucul Kronik 3 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar |
| H331 | Solunması halinde toksiktir |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki |

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Adı | Seren Karaaslan |
| Sertifika numarası | TÜV/11.114.05 |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 12/11/2026 |
| İletişim bilgileri | info@lisam-tr.com |

GBF Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.