

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 1 nin 12

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Madde adı: NATURAL ISOVALERALDEHYDE  
CAS No: 590-86-3  
EC No: 209-691-5

## 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: Axxence Aromatic GmbH  
Cadde: Tackenweide 28  
Şehir: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-posta: info@axxence.com  
Temas kurulacak kişi: Safety Team  
E-posta: safety-documentation@axxence.com  
İnternet: www.axxence.de  
Sorumlu Bölüm: Safety Management  
Telefaks: + 49 2822 68561 39  
Telefon: + 49 2822 68561 0

## 1.4. Acil telefon numarası: +49 2822 68561 99

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:  
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2  
Zararlılık ifadesi:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 2 nin 12

## Önlem ifadeleri

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. |
| P273      | Çevreye verilmesinden kaçının.                                             |
| P280      | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.          |
| P391      | Döküntüleri toplayın.                                                      |
| P403+P235 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.                     |

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Brüt Formül:      | C5 H10 O    |
| Molekül ağırlığı: | 86,13 g/mol |

## Önemli bileşenler

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                                                       | Miktar    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          | EC No                                                                                               | Endeks No |
|          | REACH No                                                                                            |           |
|          | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                                  |           |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                                                                            | 100 %     |
|          | 209-691-5                                                                                           |           |
|          | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 2; H225 H319 H317 H335 H411 |           |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

| CAS No   | EC No     | Kimyasal ismi                                                                              | Miktar |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|          |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE                                  |        |
| 590-86-3 | 209-691-5 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                                                                   | 100 %  |
|          |           | inhalatif: LC50 = 42,7 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 2534 mg/kg; oral: LD50 = 5740 mg/kg |        |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

## Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

## Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

## Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

## 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

## Uygun söndürme maddesi

Su püskürtme jiklesi, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 3 nin 12

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

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın.

**Acil ekiplere**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Temizlik için**

Etkilenen bölgeyi havalandırın.

**Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 4 nin 12

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. . .

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Termal tehlikeler**

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. .

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Fiziksel hali:                             | Sıvı          |
| Renk:                                      |               |
| Erime noktası / donma noktası:             | -51 °C        |
| Kaynama noktası veya başlangıç             | 92 °C         |
| kaynama noktası ve kaynama bölgesi:        |               |
| Alevlenirlik:                              | belirlenmemiş |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 1,4 % hacim   |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 5,6 % hacim   |
| Parlama noktası:                           | -1 °C         |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | 207 °C        |
| Bozunma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş |
| pH Değeri (20 °Cda/de):                    | 3,1           |
| Kinematik viskozite:                       | <6,9 mm²/s    |
| (40 °Cda/de)                               |               |
| Suda çözünürlüğü:                          | 15 g/l        |
| (20 °Cda/de)                               |               |

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 5 nin 12

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü  
belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

1,5

Buhar basıncı:

61 hPa

(20 °C da/de)

Yoğunluk (20 °Cda/de):

0,80 g/cm<sup>3</sup>

Rölatif buhar yoğunluğu:

2,97

(20 °Cda/de)

Parçacık özellikleri:

kullanılabilir değil

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

0%

Katı cisim içeriği:

0%

Dinamik viskozite:

0,69 mPa·s

(20 °Cda/de)

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kolay alev alır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 6 nin 12

| CAS No   | Kimyasal ismi            |               |           |        |                           |
|----------|--------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------|
|          | Maruziyet yolu           | Doz           | Cinsi     | Kaynak | Yöntem                    |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE |               |           |        |                           |
|          | ağız                     | LD50<br>mg/kg | 5740      | Sıçan  | REACH Dossier<br>OECD 401 |
|          | cilt                     | LD50<br>mg/kg | 2534      | Tavşan | REACH Dossier<br>OECD 402 |
|          | solunum (4 h) buhar      | LC50          | 42,7 mg/l | Sıçan  | REACH Dossier<br>OECD 403 |

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Madde, (AT) No. 1272 (2008) yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

| CAS No   | Kimyasal ismi                           |              |           |       |                                        |                                                              |
|----------|-----------------------------------------|--------------|-----------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|          | Sucul toksisite                         | Doz          | [h]   [d] | Cinsi | Kaynak                                 | Yöntem                                                       |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                |              |           |       |                                        |                                                              |
|          | Akut balık toksisitesi                  | LC50<br>mg/l | 3,25      | 96 h  | Pimephales promelas<br>(iribaş golyan) | REACH Dossier<br>OECD 203                                    |
|          | Akut alg toksisitesi                    | ErC50        | 113 mg/l  | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus             | REACH Dossier<br>German Industrial<br>Standard DIN<br>38412, |
|          | Akut crustacea<br>(kabuklu) toksisitesi | EC50         | 177 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna<br>(büyük su piresi)     | REACH Dossier<br>Directive 79/831<br>EEC, C2                 |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 7 nin 12

| CAS No   | Kimyasal ismi                                            | Yöntem        | Değer | d             | Kaynak |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------|--------|
|          |                                                          | Değerlendirme |       |               |        |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                                 |               |       |               |        |
|          | OECD 301D                                                | 49,5%         | 28    | REACH Dossier |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre) |               |       |               |        |
|          | OECD 301D                                                | 43,6%         | 20    | REACH Dossier |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre) |               |       |               |        |
|          | OECD 301D                                                | 36,9%         | 5     | REACH Dossier |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre) |               |       |               |        |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi            | Log Pow |
|----------|--------------------------|---------|
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE | 1,5     |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

Ürün test edilmemiştir.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 8 nin 12

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 2058

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

VALERALDEHYDE

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

33

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**

E2

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 2058

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

VALERALDEHYDE

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

**Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)**

E2

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 2058

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

VALERALDEHYDE

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

-

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

## Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 9 nin 12

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 2058  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** VALERALDEHYDE  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Muaf miktar: E2  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



Tehlike oluşturan madde: ISOVALERALDEHYD

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 40

Endüstri emisyonları hakkında 100 % (800 g/l)  
2010/75/AB:

2004/42/AT Yönerge, boya ve 100 % (800 g/l)  
cılalardan UOB:

2012/18/AB (SEVESO III): E2 Hazardous to the Aquatic Environment  
İlave veriler: P5c

**Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirlетici

Cilt emilimi/hassasiyeti: Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 10 nin 12

## Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 11 nin 12

## Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırma  
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kısaltmalar için <http://abbrev.esdscom.eu> adresine bakın  
AT/AET: Avrupa ekonomik topluluğu/Avrupa topluluğu  
AB: Avrupa Birliği  
M-faktörü/katsayısı: Çoğaltma faktörü  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
UOB/VOC: uçucu organik bileşikler (volatile organic compound)  
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

## H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.02.2024

Form No: 269200

Sayfa 12 nin 12

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.               |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.       |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.         |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

## Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.