

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 1 nin 10

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Madde adı: NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE
CAS No: 78-84-2
EC No: 201-149-6

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 Telefaks: + 49 2822 68561 39
E-posta: info@axxence.com
Temas kurulacak kişi: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0
E-posta: safety-documentation@axxence.com
İnternet: www.axxence.de
Sorumlu Bölüm: Safety Management

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
Zararlılık ifadesi:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket bilgileri

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 2 nin 10

| | |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. |
| P337+P313 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P370+P378 | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P403+P235 | Yangın durumunda: Söndürme için Su püskürtme jiklesi / Söndürme tozu / Köpük / Karbondioksit (CO2) kullanın. |
| P501 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. İçeriği/kabı bertaraf edin. |

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

| | |
|-------------------|-------------|
| Brüt Formül: | C4 H8 O |
| Molekül ağırlığı: | 72,11 g/mol |

Önemli bileşenler

| CAS No | Kimyasal ismi | Miktar | | |
|---------|--|-----------|----------|--|
| | EC No | Endeks No | REACH No | |
| | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı) | | | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 100 % | | |
| | 201-149-6 | | | |
| | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319 | | | |

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 | | | |
| 78-84-2 | 201-149-6 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 100 % | |
| | inhalatif: LC50 = >23,6 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 5670 mg/kg; oral: LD50 = 3730 mg/kg | | | |

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

Deriye teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

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**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 3 nin 10

Uygun söndürme maddesi

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. 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.

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**

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

Diğer bilgiler

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

6.4. Diğer bölümlere atflar

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**

Özel tedbirler gerekli değildir.

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

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. 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 kaptan muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

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

7.3. Belirli son kullanımlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 4 nin 10

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL/DMEL değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | Maruziyet yolu | Etkiler | Değer |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|---------|-----------------------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | | inhalatif | yerel | 120 mg/m ³ |
| Tüketici DNEL, akut | | inhalatif | yerel | 60 mg/m ³ |

PNEC değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | Değer |
|---|--------------------------|-------------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | |
| Çevresel kısım | | |
| Tatlı su | | 0,023 mg/l |
| Tatlı su (periyodik salma) | | 0,23 mg/l |
| Deniz suyu | | 0,0023 mg/l |
| Tatlı su tortusu | | 0,086 mg/kg |
| Deniz tortusu | | 0,009 mg/kg |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | | 10 mg/l |
| Yer | | 0,004 mg/kg |

8.2. Maruz kalma kontrolü



Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Ellerin korunması

Uygun eldiven tipi: Bütil kauçuk

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 5 nin 10

| | | |
|--|---------|-------------------------|
| Renk: | renksiz | |
| Erime noktası / donma noktası: | | -65 °C |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | | 64 °C |
| Alevlenirlik: | | kullanılabilir değil |
| | | kullanılabilir değil |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | | 1,6 % hacim |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | | 11 % hacim |
| Parlama noktası: | | -24 °C |
| Tutuşma sıcaklığı: | | 165 °C |
| Bozunma sıcaklığı: | | belirlenmemiş |
| pH Değeri: | | belirlenmemiş |
| Kinematik viskozite: (20 °Cda/de) | | 0,54 mm ² /s |
| Suda çözünürlüğü: (25 °Cda/de) | | 60 g/l |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş | | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su: | | 0,74 |
| Buhar basıncı: (20 °C da/de) | | 184 hPa |
| Buhar basıncı: (50 °Cda/de) | | 623 hPa |
| Yoğunluk (20 °Cda/de): | | 0,79 g/cm ³ |
| Rölatif buhar yoğunluğu: (20 °Cda/de) | | 2,48 |

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

Ürün değildir: Patlayıcı. Molekülde patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

Diğer güvenlik özellikleri

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Buharlaşma hızı: | belirlenmemiş |
| Çözücü içeriği: | 0% |
| Katı cisim içeriği: | 0% |
| Dinamik viskozite: (20 °Cda/de) | 0,43 mPa·s |

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), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 6 nin 10

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.

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | | |
|---------|--------------------------|-----------------|--------|--------------------|----------|--|
| | Maruziyet yolu | Doz | Cinsi | Kaynak | Yöntem | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | | |
| | ağız | LD50 3730 mg/kg | Sıçan | REACH registration | OECD 401 | |
| | cilt | LD50 5670 mg/kg | Tavşan | Gestis | | |
| | solunum (4 h) buhar | LC50 >23,6 mg/l | Sıçan | REACH registration | 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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Ürün değildir: Ekotoksik.

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | | |
|---------|--------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| | Sucul toksisite | Doz | [h] [d] | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 23 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (iribaş golyan) | REACH registration | |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 84 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH registration | DIN 38412 Part 9 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 277 mg/l | 48 h | Daphnia magna (büyük su piresi) | REACH registration | EU Method C.2 |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 7 nin 10

| CAS No | Kimyasal ismi | Yöntem | Değer | d | Kaynak |
|---------|--|---------------|----------|----|--------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | Değerlendirme | | | |
| | OECD 301C | | 80 - 90% | 14 | |
| | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). | | | | |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

| CAS No | Kimyasal ismi | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 0,77 |

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme 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.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. 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

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 2045

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)

14.3. Taşımacılık zararları:

3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 8 nin 10

14.4. Ambalaj grubu:

Tehlike etiketi:

II

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 2045

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)

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 2045

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)

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

UN 2045

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOBUTYRALDEHYDE

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 9 nin 10



| | | |
|---|------|------|
| 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: Hayır

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 3, Numara 40

Endüstri emisyonları hakkında
2010/75/AB: 100 % (790 g/l)2004/42/AT Yönerge, boya ve
cılalardan UOB: 100 % (790 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ek Bilgiler

Dikkat edin: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC

Ulusal yönetmelik bilgisi

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

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.12.2022

Form No: 222000

Sayfa 10 nin 10

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Eye Irrit: Göz tahrişi

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 bakınKısaltma 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)**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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.