

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 1 nin 10

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Madde adı: bütiraldehid  
CAS No: 123-72-8  
Endeks No: 605-006-00-2  
EC No: 204-646-6

## 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  
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  
Zararlılık ifadesi:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

## 2.2. Etiket bilgileri

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için Su püskürtme jiklesi kullanın.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 2 nin 10

P501

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) |              |
| 123-72-8 | bütiraldehid                                       | 100 %        |
|          | 204-646-6                                          | 605-006-00-2 |
|          | Alev. Sıvı 2; H225                                 |              |

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 |        |
| 123-72-8 | 204-646-6 | bütiraldehid                                              | 100 %  |
|          |           | dermal: LD50 = 2910 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg       |        |

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

Temiz hava sağlayın.

**Deriyle 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**

Derhal ağızınızı 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**Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>), 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 3 nin 10

## 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, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

## 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

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. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. 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. Kabı serin ve iyi havalandıran 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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

## 8.2. Maruz kalma kontrolü

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 4 nin 10



## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

## 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. Uygun eldiven tipi Bütil kauçuk

## Cildin korunması

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

## Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin. Filtreli süzme cihazı veya ventilatör filtre cihaz tipi: A

## 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:                                      | renksiz       |
| Koku:                                      | batıcı        |
| Erime noktası / donma noktası:             | -97 °C        |
| Kaynama noktası veya başlangıç             | 75 °C         |
| kaynama noktası ve kaynama bölgesi:        |               |
| Alevlenirlik:                              | belirlenmemiş |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 1,7 % hacim   |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 12,5 % hacim  |
| Parlama noktası:                           | -11 °C        |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | 190 °C        |
| Bozunma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş |
| pH Değeri (20 °Cda/de):                    | 6,5           |
| Suda çözünürlüğü:                          | 50 g/l        |
| (20 °Cda/de)                               |               |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü       |               |
| belirlenmemiş                              |               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:            | 0,88          |
| Buhar basıncı:                             | 144 hPa       |
| (20 °C da/de)                              |               |
| Buhar basıncı:                             | 427 hPa       |
| (50 °Cda/de)                               |               |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                     | 0,81 g/cm³    |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                   | 2,5           |
| (20 °Cda/de)                               |               |

## 9.2. Diğer bilgiler

## Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler

değil patlayıcı göre AB A.14

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 5 nin 10

Oksitleyici özellikler  
Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş  
Çözücü içeriği: 0%  
Katı cisim içeriği: 0%

**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.

**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                |
| 123-72-8 | bütilaldehid   |               |       |        |                       |
|          | ağız           | LD50<br>mg/kg | >5000 | Sıçan  | REACH reg. OECD 401   |
|          | cilt           | LD50<br>mg/kg | 2910  | Tavşan | Gestis Stoffdatenbank |

**Tahriş ve aşındırma**

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

Ciddi göz hasarı/göz 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 6 nin 10

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Ürün değildir: Ekotoksik.

| CAS No   | Kimyasal ismi                        |                    |           |                                     |            |           |
|----------|--------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|------------|-----------|
|          | Sucul toksisite                      | Doz                | [h]   [d] | Cinsi                               | Kaynak     | Yöntem    |
| 123-72-8 | bütiraldehid                         |                    |           |                                     |            |           |
|          | Akut balık toksisitesi               | LC50 26 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (iribaş golyan) | REACH reg. |           |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 195 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)     | REACH reg. | DIN 38412 |
|          | Akut bakteri toksisitesi             | EC50 99,1 mg/l ( ) | 0,5 h     | Photobacterium phosphoreum          |            |           |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

| CAS No   | Kimyasal ismi         |       |   |        |  |
|----------|-----------------------|-------|---|--------|--|
|          | Yöntem                | Değer | d | Kaynak |  |
|          | Değerlendirme         |       |   |        |  |
| 123-72-8 | bütiraldehid          |       |   |        |  |
|          | OECD 301C             | >50%  | 5 |        |  |
|          | Readily biodegradable |       |   |        |  |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 123-72-8 | bütiraldehid  | 0,88    |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No   | Kimyasal ismi | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi | Kaynak |
|----------|---------------|---------------------------|-------|--------|
| 123-72-8 | bütiraldehid  | 3,                        |       |        |

**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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 7 nin 10

## 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 kalıntıları 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 1129

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

BUTYRALDEHYDE

## 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 1129

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

BUTYRALDEHYDE

## 14.3. Taşımacılık zararları:

3

## 14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 8 nin 10

Muaf miktar: E2

Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)  
E2

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1129numarası:14.2. UN uygun taşımacılık ismi: BUTYRALDEHYDE14.3. Taşımacılık zararları: 314.4. 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 UN 1129numarası:14.2. UN uygun taşımacılık ismi: BUTYRALDEHYDE14.3. Taşımacılık zararları: 314.4. 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: 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 100 % (810 g/l)

2010/75/AB:

2004/42/AT Yönerge, boya ve 100 % (810 g/l)

cılalardan UOB:



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 9 nin 10

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

## Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

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

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

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).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2023

Form No: 221900

Sayfa 10 nin 10

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

## 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.