

Bütil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|--------------|------------------|
| Ürün şekli | : Madde |
| Maddenin adı | : Bütil asetat |
| Kimyasal adı | : n-bütil asetat |
| EC Liste No | : 607-025-00-1 |
| EC No | : 204-658-1 |
| CAS No | : 123-86-4 |
| Ürün kodu | : B01.D1.00 |
| Formülü | : C6H12O2 |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Endüstriyel kullanım |
| Kullanım kısıtlamaları | : Uygun veri yok |

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Adokim Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
AOSB 3. Kısım Mah. 35. Cadde No:3-A Döşemealtı, Antalya - TURKEY
T +90 242 236 10 00
info@adokim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Acil | : 112 |
| Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) | : 114 |
| Kurum Acil Danışma | : +90 242 236 10 00 |

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

| | |
|---|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 | H226 |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi | H336 |

H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Alevlenir sıvı ve buhar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etikt bilgileri

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

| | |
|----------------------------|--|
| Uyarı kelimesi (SEA) | : Dikkat |
| Zararlılık İfadeleri (SEA) | : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| Önlem İfadeleri (SEA) | : P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun P312 - Kendinizi kötü hissederseniz, ULUSAL ZEHR DANIŞMA MERKEZİ'nin 114 no'lu telefonunu veya doktoru/hekimini arayın. P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. |
| EUH ifadeleri (SEA) | : EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir |

Bütil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer tehlikeler : Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez. 2020/878/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz. Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Formül : C₆H₁₂O₂
Molekül ağırlığı : 116,16 g/mol
CAS Numarası : 123-86-4
EC-No. : 205-658-1
Dizin-No. : 607-025-00-1

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | Sınıflandırma | Konsantrasyon |
|----------------|--|--|---------------|
| n-bütil asetat | (CAS No) 123-86-4 (EC No) 204-658-1 (EC Liste No) 607-025-00-1 | alev. sıvı 3; BHOT SE 3; H226,H336, EUH066 | > 99.7 % |

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum semptomları görülmesi halinde: Bir zehir merkezini veya doktoru arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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 : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Alevlenir sıvı ve buhar.
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbon oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Buharını solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

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 : Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksiz personeli tahliye edin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

Bütil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Bölümler 7 ve 8'de listelenmiş koruyucu tedbirlere başvurun. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 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. Konteynır içinde alevlerin gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Buharını solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin 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.

Isı ve ateşleme kaynakları : Açık alev, sıcak yüzeylere ve kıvılcım kaynaklarına maruz kalmayacak şekilde muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| n-bütil asetat (123-86-4) | |
|---|---------------------------------------|
| AB - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | n-Butyl acetate |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 241 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 50 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 723 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 150 ppm |
| Mevzuat referansı | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Birleşik Krallık - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Butyl acetate |
| WEL TWA (mg/m ³) | 724 mg/m ³ |
| WEL TWA (ppm) | 150 ppm |
| WEL STEL (mg/m ³) | 966 mg/m ³ |
| WEL STEL (ppm) | 200 ppm |
| Mevzuat referansı | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| n-bütil asetat (123-86-4) | |
| PNEC (Su) | |
| PNEC su (tatlı su) | 0.18 mg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 0.018 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 0.36 mg/l |
| PNEC (Tortu) | |
| PNEC tortu (tatlı su) | 0.981 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 0.0981 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC (Toprak) | |
| PNEC toprak | 0.0903 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC (STP) | |
| PNEC atık su arıtma tesisi | 356 mg/l |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım : Eldivenler. Güvenlik gözlükleri. Koruyucu kıyafetler.

Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler.

Bütül asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

| | |
|------------------------------|---|
| Gözlerin korunması | : Güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın. |
| Solunum yollarının korunması | : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. |

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçınin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| | |
|--|---|
| 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi | |
| Fiziksel Hali | : Sıvı, Berrak |
| Renk | : Renksiz |
| Koku | : Karakteristik |
| pH | : Uygun veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) | : Uygun veri yok |
| Erime/Donma noktası | : -78 °C |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : 124-126 °C |
| Parlama noktası | : 27 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 407 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Uygun veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 15 kPa (20 °C) |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Uygun veri yok |
| Yoğunluk ve Bağıl yoğunluk | : 0.877 g/cm ³ (20 °C) Uygun veri yok |
| Çözünürlük | : Su: 5.3 g/l (20 °C) |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 2.3 (25 °C) |
| Viskozite, kinematik | : Uygun veri yok |
| Viskozite, dinamik | : 0.73 mPa·s (20 °C) |
| Patlayıcı özellikler | : Uygun veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Uygun veri yok |
| Alt ve üst Patlayıcı sınırları | : 1.4 – 7.5 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

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 kaçınin. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

Bütil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

| n-bütil asetat (123-86-4) | |
|---------------------------|-----------------------------|
| LD50 oral (fare) | 14.130 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 dermal (tavşan) | 44 mg/l 16000 ml/kg |

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2020/878'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

RTECS: AF7350000

Yüksek konsantrasyonların solunması şunlara neden olabilir: Uyuşuklama, uyuşukluk, narkoz

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
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

| n-bütil asetat (123-86-4) | |
|---------------------------|------------------------------------|
| LC50 balık | 18 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 su piresi | 44 mg/l Daphnia sp. |
| EC50 algler | 674.7 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC kronik su piresi | 23 mg/l Daphnia magna 21d |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| n-bütil asetat (123-86-4) | |
|--|-------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 2.3 (25 °C) |

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin Bozucu Özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2020/878'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; ulusal atık mevzuatına uygun olarak lisanslı atık bertaraf tesislerinde bertaraf edin.
Ek bilgiler : Boş kapları tekrar kullanmayın. Konteynır içinde alevlerin gazlar birikebilir.

Bütül asetat

Güvenlik Bilgi Formu






13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| BÜTİL ASETATLAR | BUTYL ACETATES | BUTYL ACETATES | BÜTİL ASETATLAR | BÜTİL ASETATLAR |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| UN 1123 BÜTİL ASETATLAR, 3, III, (D/E) | UN 1123 BUTYL ACETATES, 3, III | UN 1123 BUTYL ACETATES,3, III | UN 1123 BÜTİL ASETATLAR, 3, III | UN 1123 BÜTİL ASETATLAR, 3, III |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : F1 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 5I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E1 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T2 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 3 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V12 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 30 |
| Turuncu levhalar | : |



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

- Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 223 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 5 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001, LP01 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC03 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T2 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |

Bütil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y344 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 355 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 60L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 366 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 220L |
| Özel hükümler (IATA) | : A3 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E1 |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/işık sayısı (ADN) | : 0 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 5L |
| İstisnai miktar (RID) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T2 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 3 |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID) | : W12 |
| Ekspres koli (RID) | : CE4 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 30 |

14.7. IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

| | |
|-------------------|--|
| Mevzuat referansı | : 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır. |
| Veri kaynakları | : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEÄ) uyarınca sınıflandırılmıştır. |
| Ozon Tabakası | : Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez. |

Bütöl asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 22/03/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Diğer mevzuatlar : Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (24 Kasım 2013 Tarih ve 28801 Sayılı)
Atık Yönetimi Yönetmeliği - (2 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı)

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|--------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| DMEL | Türetilmiş Minimal Etki seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |
| EC50 | Ortalama etkili derişim |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EN | Avrupa Standardı |
| GBF | Güvenlik Bilgi Formu |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliđi |
| IMDG | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler |
| LC50 | Ortalama ölümcül derişim |
| LD50 | Ortalama ölümcül doz |
| LOAEL | Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlenmeyen Derişim |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Limiti |
| PBT | Kalıcı Biyobirikimli Zehirli |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat |
| SEA | Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer) |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|------------------|---|
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| BHOT Tek. Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluđu ve çatlaklara neden olabilir |

Veri kaynakları : 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.
: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"
: Ek VI.
: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Ümran CAN
Sertifika numarası : TÜV/11.155.03
Sertifika geçerlilik tarihi : 18/07/2027
İletişim bilgileri : T: +90 242 236 10 00| F: +90 242 236 10 90| umran.can@adokim.com.tr

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeyen 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.