

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	n-bütül asetat
EC No	204-658-1
CAS No	123-86-4

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Çözücü.
----------	---------

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Alev.Sıvı 3 - H226.
İnsan sağlığı zararları	BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevre zararları	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm H ifadelerinin açıklaması 16. Bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No: 123-86-4



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Buhar/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+361+353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Buhar havadan daha ağırdır ve ateşleme kaynağı ile parlayabilirler(flashback).
Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilirler. Ürünün bileşenleri solunum yoluyla vücuda emilebilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
n-bütül asetat	204-658-1	123-86-4	> 99	Alev. Sıvı 3- H226 BHOT Tek Mrz. 3- H336 EUH066

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin). İlk yardım yapan kişinin kendini koruması gerekir. Kişiyi tehlikeli bölgenin dışına taşıyın. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Su ile ağzını çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ana semptomlar: Öksürük, bulantı, kusma, baş ağrısı, bilinç kaybı, nefes darlığı, baş dönmesi, narkoz.

Özel zararlar: Akciğer ödemi, merkezi sinir sistemi etkileri, uzun süreli cilt teması ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit (CO₂) kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbon oksitler meydana gelebilir.

Buhar havadan daha ağırdır ve ateşleme kaynağı ile parlayabilirler (flashback).

Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal yangınlar için standart prosedür uygulayın. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayınız. Bunlar kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede gerekli ise kendi kendine yeten solunum cihazı kullanın (NIOSH ya da EN 133 onaylı).

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Buhar veya sisini solumaktan kaçının. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

Hemen personeli güvenli bir bölgeye tahliye edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Bunu yapmak güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Maddenin nehre, göle veya lağıma karışması halinde gerekli mercilere başvurunuz. Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri yanıcı olmayan emici bir malzeme (örneğin kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) ile emdirin ve toplayın ve yerel / ulusal düzenlemelere uygun bertarafı için bir konteynere yerleştirin. Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Maruz kalmaktan kaçınınız - kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Havada buhar yanıcı veya patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin. Statik deşarja karşı önlem alın. Çevrenin kirlenmesini önlemek için uygun bir kap kullanın. Ürün ile temas etmiş bezler taşımayın. Dikkatli kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri: Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun - sigara içmeyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin yerlerde saklayın. Kuru ve iyi havalandırılmış yerde sıkıca kapalı olarak saklayın. Açılan kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Çelik veya alüminyum kaplarda (tanklar) saklayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar ve kuvvetli oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Uygun malzeme: Paslanmaz çelik, yumuşak çelik, alüminyum.

Uygun olmayan malzemeler: Bakır, bazı plastik ve kauçuklar.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standart	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
n-bütül asetat	WEL	150 ppm	724 mg/m ³	200 ppm	966 mg/m ³	---

PNEC (Predicted No effect Concentration)- Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

PNEC su – tatlı su	: 0,18 mg/l
PNEC su – deniz suyu	: 0,018 mg/l
PNEC su – aralıklı salınım	: 0,36 mg/l
PNEC tortu (tatlı su)	: 0,981 mg/kg dw
PNEC tortu (deniz suyu)	: 0,0981 mg/kg dw
PNEC toprak	: 0,0903 mg/kg dw
PNEC STP	: 35,6 mg/l

DNEL (Derived No Effect Level)/DMEL (Derived Minimal Effect Level) Türetilmiş Etki Görölmeyen Seviye /Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi

İşçiler:

Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, dermal : 7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, soluma : 48 mg/m³

Genel nüfus:

Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, dermal : 3,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, soluma : 12 mg/m³
Uzun dönem maruziyet sistemik etkileri, oral : 3,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve / veya boşaltımı olmalıdır. Oldukça etkili egzoz havalandırması.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-bütül asetat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunum koruyucu önlemler:

Hava temizleyici solunum cihazı, mühendislik kontrollerine destek olarak, çok amaçlı kombinasyon AXBEK (EN 14387) tipi solunum cihazı elemanları ile tam yüz maskesi kullanımına uygundur. Korunmak için tek araç solunum cihazı ise, tam yüz hava veren solunum cihazı kullanın.

Uygun hükümet standartları CEN (AB) kapsamında test edilmiş ve onaylanmış solunum cihazı ve parçaları kullanın.

Elleri koruma:

Tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, kimyasallara karşı elleri korumak için eldiven seçin.

Uygun malzeme : Bütül kauçuk
Değerlendirme : EN 374' e göre: Seviye 3
Eldiven kalınlığı : ~ 0,3 mm

Uygun malzeme : Polivinil klorür / Nitril kauçuk
Değerlendirme : EN 374' e göre: Seviye 2
Eldiven kalınlığı : ~ 0,9 mm

Gözleri Koruma:

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

EN 166 (AB) gibi uygun devlet standartları altında test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu ekipmanlar kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Genel endüstriyel hijyen uygulaması. Buharları, sisi veya gazını solumaktan kaçının. Cilt, göz ve giysilere dokunmayınız.

Cildi Koruma:

Pamuk koruyucu giysi giyilmelidir.

İş yerinde tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna göre beden korunmasını seçiniz.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Meyveli
Koku eşiği	7 – 20 ppm
Çözünürlük	Suda: 5,3 g/l @20 °C (68 °F) OECD 105
Erime noktası/donma noktası	< -90 °C (< -130 °F) (akma noktası) Metot: DIN ISO 3016
Kaynama noktası	27 °C (81 °F) @1 atm (101,3 kPa) Metot: A.9
pH Değeri	6,2 (5,3 g/l suda @20 °C (68 °F))
Parlama noktası	Bilgi yok.
Alt üst patlama limitleri	Alt limit :1,2 Vol% Üst limit:7,5 Vol%
Buharlaştırma oranı	1,0 (n-Bütül asetat=1)
Buhar basıncı	1,12 kPa (0,0112 atm) @20 °C (68 °F) Metot: OECD 104 5,79 kPa (0,0579 atm) @50 °C (122 °F) Metot: OECD 104
Bağıl buhar yoğunluk	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	4,0 (Hava=1) @20 °C (68 °F)
Bağıl yoğunluk	0,881 @20 °C (68 °F) Metot: DIN 51757
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Log POW: 2,3 OECD 117

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Alevlenirlik (katı,gaz)	Uygulanamaz, madde sıvıdır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	0,83 mPa.s @20 °C (68 °F) Metot: OECD 114
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı bilgileri	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Madde oksitlenmiyorsa uygulanmaz. Oksitleyici özelliklerle ilişkili herhangi bir kimyasal grup bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlığı	113, 16 g/mol
---------------------------	---------------

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde depolandığında ve kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler, kıvılcıklar ve statik deşarjla temastan kaçının. Herhangi bir ateşleme kaynağından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler ve bazlar, kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın/yüksek sıcaklıklarda olası zararlı/toksik duman yığılması: Karbon oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

LD50, Oral-Sıçan	10.760 mg/kg, (OECD 423)
LD50, Dermal-Tavşan	>14.112 mg/kg (OECD 402)
LC50, Solunma	>20 mg/l, 4 saat

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

Tavşan - Tahriş edici değildir (OECD 404).

Solunum sistemi: İnsan – Düşük tahriş potansiyeli.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Tavşan - Tahriş edici değildir (OECD 405).

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Cilt, Fare – Hassaslaştırıcı değildir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Salmonella typhimurium	: Negatif OECD 471 (Ames testi)
CHL (Çin hamster akciğer hücreleri)	: Negatif (metabolik aktivasyon olmaksızın) Kromozomal sapma
V79 hücreleri, Çin hamsteri	: Negatif OECD 476 (Memeli gen mutasyonu) HPRT
Fare	: Negatif OECD 474

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kanserojenite

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi; Fertilite – Gelişim

NOEC, Sıçan-tavşan : 9640 mg/m³ (OECD 416)
LOAEC,sıçan-tavan : 7230 mg/m³ (OECD 414)

BHOT-Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürünün kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

Akut toksisite

LC50	Pimephales promelas (Yassı kafalı golyan balığı)	18 mg/l, 96 saat - Metot: OECD 203
EC50	Selenastrum capricornutum (yeşil alg)	397 mg/l, 72 saat – Metot: OECD 201 Büyüme hızı
IC50	Tetrahymena pyriformis	356 mg/l, 40 saat
EC50	Daphnia magna (Su piresi)	44 mg/l – Metot: OECD 202

Kronik toksisite

NOEC	Selenastrum capricornutum (yeşil alg)	196 mg/l, 72 saat – Metot: OECD 201 Büyüme hızı
EC50	Daphnia magna (Su piresi)	34,2 mg/l, 21 gün – Metot: OECD 211
EC50	Daphnia magna (Su piresi)	23,2 mg/l, 21 gün – Metot: OECD 211

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunabilirlik: 83 % (28 gün)
Ürün kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD 301 D).

Abiyotik bozunma

Hidroliz Sonuç: t1/2 (pH 7): 2,14 yr @25 °C

12.3. Biyobirikim potansiyeli

BCF: 15 (hesaplama)
log POW: 2,3 (Ölçme, OECD 117)

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su sistemlerinde yayılabilir.
Yüzey gerilimi : 61,3 mN/m (1 g/l @20 °C) Metot: OECD 115
Adsorpsiyon / Desorpsiyon: log Koc: 1,27 @25 °C (hesaplama)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye verilmesinden kaçınılmalıdır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel Bilgiler

Atıklar kontrollü atık olarak işlenmelidir. Yerel Atık Bertaraf Makamı uyarınca lisanslı atık bertaraf alanında imha edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-bütül asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca bertaraf ediniz. Kanalizasyona atıkları atmayın. Bu malzeme ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Evsel atıklar ile birlikte atmayın. Atık kodları, ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atanmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler Bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1123
UN No. (IMDG)	1123
UN No. (ICAO)	1123

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı BUTİL ASETATLAR

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3

Taşımacılık etiketi



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5L
İstisnai miktar	E1
EMS	F-E, S-D
ADR sevkiyat kategorisi	3
Hazchem Kodu	3Y
Hazard No. (ADR)	30
Tünel Kısıtlama Kodu	(D/E)

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-bütül asetat**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Uygulaması yok.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Zararlılık ifadelerinin tümü

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklerine uygun olarak ilk kez Türkçe düzenlendi.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştığı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.