

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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 | 2-etilheksan-1-ol |
| Kimyasal Adı | 2-bütoksietanol 1-heksanol, 2-Etil- 1-Heksanol, 2-etil- (8Cl, 9Cl) 2-EH 2-Etil-1-heksanol 2-Etil-heksanol-1 2-Etilheksan-1-ol |
| CAS NO | 104-76-7 |
| EC NO | 203-234-3 |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|----------|-----------------------|
| Kullanım | Endüstriyel kullanım. |
|----------|-----------------------|

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

| | |
|---------------------------------|---|
| Fiziksel ve kimyasal tehlikeler | Sınıflandırılmamıştır. |
| İnsan sağlığı | Akut Tok. 4-H332; Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3 – H335 |
| Çevre | Sınıflandırılmamıştır. |

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi:

Dikkat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

Zararlılık İfadeleri:

| | |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

Önlem İfadeleri:

| | |
|----------------|--|
| P261 | Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının. |
| P264 | Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. |
| P271 | Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. |
| P280 | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P321 | Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). |
| P362 | Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. |
| P304+340 | SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. |
| P312 | Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |
| P332+P313 | Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| P337+P313 | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P302+P352 | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. |

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

| İsim | EC No. | CAS No. | Miktar |
|-------------------|-----------|----------|--------|
| 2-etilheksan-1-ol | 203-234-3 | 104-76-7 | >99% |

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

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağzı iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

Ciltle Temas

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

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunum : Tahriş, baş dönmesi.
Yutma : Bulantı, kusma.
Ciltle Temas : Tahriş, kızarıklık.
Gözlerle Temas : Tahriş, kızarıklık.

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

Bu ürün alevlenmez.
Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, karbon dioksit veya kuru toz.
Uygun olmayan söndürücüler : Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri
Geçerli değildir.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir. Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Yangın sırasında, tankları su spreyiyle soğutun. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi 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.
Cilt ve gözlerle temasından sakının. Buharları solumayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir malzeme (örneğin kum, silis jeli, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş) ile emdirin. Uygun boş kaplara doldurun.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Buharını solumayın.
Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Ambalajı dik tutun.

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 | Standard | TWA-8 Saat | | STEL-15 Dk | | Notlar |
|-------------------|----------|-----------------------|--------|------------|-----|--------|
| 2-etilheksan-1-ol | WEL | 110 mg/m ³ | 20 ppm | --- | --- | --- |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak yine de havada aşırı derecede bulaşma olması halinde olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir. Tip A2 / P2 filtre kombinasyonlu solunum cihazı kullanılması önerilir.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

Uygun eldivenler: Polivinil klorür (PVC), Polietilen (PE).

Gözleri Koruma:

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

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

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

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|------------|------------------------------|
| Görünüş | Sıvı |
| Renk | Renksiz |
| Koku | Kendine has |
| Çözünürlük | Su ile karışmaz. 1 g/l @20°C |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

| | |
|----------------------------------|--|
| Kaynama Noktası | 184°C |
| Erime Noktası | -75°C |
| Alt patlama sınırı | 1.8 %(V) |
| Üst patlama sınırı | 12.7 %(V) |
| pH Değeri | 7 |
| Parlama noktası | 77°C (DIN 53213) |
| Tutuşma Sıcaklığı | 250°C |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı | Belirtilmemiş. |
| Bozunma sıcaklığı | Belirtilmemiş. |
| Yoğunluk | 0.8325 g/cm ³ (DIN 53217) @20°C |
| Buhar Basıncı | 0.4 hPa @20°C |
| Viskozite | Belirtilmemiş. |
| Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) | Belirtilmemiş. |

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan ve kuvvetli oksitleyicilerle temasından sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

2-etilheksan-1-ol

LD50 > 300 - 2, 000 mg/kg, (ağızdan-sıçan) (literatür değeri)

LD50 > 1000 - 2, 000 mg/kg, (deriden- tavşan) (literatür değeri)

LC50 > 10 - 20 mg/l, 4 saat, (soluma- sıçan) (literatür değeri)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tahriş edici (Hesaplama yöntemi).

Cilt aşındırıcılığı / tahrişi

Tahriş edici (Hesaplama yöntemi).

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Bilgi yok.

Kanserojenite

Bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Bilgi yok.

BHOT-Tek Maruziyet

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-Tekrarlı Maruziyet

Bilgi yok.

Aspirasyon zararı

Bilgi yok.

Soluma

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

2-etilheksan-1-ol

| | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------------|
| LC 50, 96 saat, Balık | 29.7 mg/l | Pimephales promelas |
| EC 50, 48 saat, Su Piresi | 39 mg/l | Daphnia magna |
| IC 50, 72 saat, Alg | 11,5 mg/l | Desmodesmus subspicatus |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikimi hakkında bilgi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün su kaynaklarına, lağırma veya toprağa girmesine izin verilmemelidir. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Ambalajlar, mümkünse geri kazanılmalıdır. Yetkili atık toplama merkezlerinde bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygun bilgi yok.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- 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

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

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.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2-etilheksan-1-ol

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.

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 karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.