

GÜVENLİK 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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1. Madde/Karışım kimliği**
Madde/karışım
UFI
ÖRNEK Tehlikeli karışım
karışım
P300-A06R-300M-GH76
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Karışımın kullanım amacı
Yağ alma maddesi.
Tavsiye edilen karışım kullanımları
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
Ana kullanım amacı
PC-CLN-2
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
Üretici
Ad veya ticari ad
Adres
Tanımlama numarası (CRN)
KDV Sicil No
Telefon
E-posta
Web adresi
SBLCore s.r.o.
Sezemická 2757/2, Praha 9 - Horní Počernice, 193 00
Çek Cumhuriyeti
04278968
CZ04278968
+420 725 582 495
sblcore@sblcore.com
www.sblcore.com
Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi
Ad
E-posta
SBLCore s.r.o.
sblcore@sblcore.com
- 1.4. Acil telefon numarası**
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**
Sınıflandırma T.R. SEA No 28848
Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.
Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (işitme organları, böbrekler)
Aquatic Chronic 2, H411

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

GÜVENLİK 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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

En ciddi ters fiziko-kimyasal etkiler

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organları, böbrekler hasara yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848

Tehlike piktogramı



Sinyal kelime

Tehlike

Zararlı Maddeler

Etilbenzen
sikloheksan
Fenoksaprop-P-etil
izopropanol

Risk ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organları, böbrekler hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, çıplak alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Derhal doktor'ı arayın.
P331	Kusturmayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürmek için toz söndürücü/kum/karbondioksit kullanın.
P391	Döküntüleri toplayın.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal karakterizasyon

Maddelerin ve katkı maddelerinin karışımı aşağıda belirtilmiştir.

Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Kayıt Numarası: 01-2119489370-35	Etilbenzen	20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (işitme organları)	1
Dizin: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Kayıt Numarası: 01-2119463273-41	sikloheksan	10-<15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2
Dizin: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Kayıt Numarası: 01-3179417542-24	Fenoksaprop-P-etil	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (böbrekler) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Dizin: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Kayıt Numarası: 01-2119457558-25	izopropanol	9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Dizin: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Kayıt Numarası: 01-2119457610-43	etanol	5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Belirli konsantrasyon limiti: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	

Notlar

- Çalışma ortamı için Birlik maruz kalma limitlerinin bulunduğu madde.
- Maddenin kullanımı KKDİK Yönetmeliği Ek XVII ile sınırlandırılmıştır

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendinizi korumadan (örn. maske) suni teneffüs uygulamayın. Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmaya çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuşu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen dolaylı kalp masajı yapın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

Solunması halinde

Kendi güvenliğinize dikkat edin ve etkilenen kişinin yürümesine izin vermeyin! Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kirlenmiş giysilere dikkat edin. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın ve en az 24 saat boyunca daha ileri gözlem yapılması ihtiyacını dikkate alarak tıbbi tedavi başlatın.

cilt üzerinde ise

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Etkilenen bölgeyi bol ve mümkünse ılık suyla yıkayın. Cilt yaralanması yoksa sabun, sabun çözeltisi veya şampuan kullanılmalıdır. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi tedavi başlatın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.

Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Durulama en az 10 dakika devam etmelidir. Mümkünse uzman tıbbi tedavi başlatın.

Yutulduğunda

Etkilenen kişi kusarsa, kusmuşu solumasını engelleyin (son derece küçük miktarlarda bile olsa bu sıvıların solunum yollarına solunması akciğerlerde hasara yol açabilir). En az 24 saat boyunca daha ileri gözlem yapılması ihtiyacını dikkate alarak tıbbi tedavi başlatın. Uygun şekilde, etiketli orijinal kabı ve verilen maddenin Güvenlik Bilgi Formunu getirin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunması halinde

Öksürük, baş ağrısı. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

cilt üzerinde ise

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Göze gelmesi halinde

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Yutulduğunda

Tahriş, mide bulantısı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeti, su sisi.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Ateşin yanında içerisinde ürün bulunan kapalı kaplar suyla soğutulmalıdır. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Yeterli havalandırma sağlayın. Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. İş için kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin. Aerosollerini solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona girmesine izin vermeyin. Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diyatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır. Önemli miktarda ürün sızıntısı meydana gelmesi durumunda, itfaiyeyi ve diğer yetkili kuruluşları bilgilendirin. Ürünü giderdikten sonra, kirlenmiş bölgeyi bol suyla yıkayın. Solvent kullanmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yanıcı veya patlayıcı konsantrasyonlar ile mesleki maruz kalma sınırlarını aşan konsantrasyonlarda gaz ve buhar oluşumunu önleyin. Ürün ancak açık ateş ve diğer ateşleme kaynakları ile temas etmeyen alanlarda kullanılmalıdır. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Antistatik giysi ve ayakkabı kullanılması önerilir. Aerosolleri solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin. Sigara içilmez. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kullandıktan sonra elleri ve vücudun maruz kalan kısımlarını iyice yıkayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun. Toprak ve tahvil kabı ile alma ekipmanı. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. Statik deşarjları önlemek için harekete geçin. Çevreye verilmesinden kaçının.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Güneş ışığına maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk saklayın.

İçerik	Ambalaj türü	Ambalaj malzemesi
435 ml	teneke kutu / konserve	ALU
2,5 l	teneke kutu / konserve	ALU

Madde/karışımla ilgili belirli gereklilikler veya kurallar

Solvent buharları havadan ağırdır ve özellikle patlayıcı bir karışım oluşturabilecekleri zeminin yakınında birikirler.

7.3. Belirli son kullanımlar

mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş maddeler içerir.

Türkiye

12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

Madde adı (bileşen)	Tipi	Değer	Not
Etilbenzen (CAS: 100-41-4)	TWA (8 Saat)	442 mg/m ³	Deri
	TWA (8 Saat)	100 ppm	
	STEL (15 Dak.)	884 mg/m ³	
	STEL (15 Dak.)	200 ppm	
sikloheksan (CAS: 110-82-7)	TWA (8 Saat)	700 mg/m ³	
	TWA (8 Saat)	200 ppm	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

8.2. Maruz kalma kontrolü

İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. Bu modda maruz kalma sınırları gözlenemezse, hava yollarının uygun şekilde korunması gerekir. İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

Göz/yüz korunması

Çerçevevi gözlük.

Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler. Eldivenlerin uygun kalınlık, malzeme ve geçirgenliğini seçerken, üretici tavsiyelerine uyun. Üreticinin diğer önerilerini dikkate alın. Diğer koruma: koruyucu iş kıyafetleri. Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırılan ortamdaki organik buharlara karşı filtreli maske.

Isıl zararlar

Mevcut değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2. Döküntüleri toplayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	SIVI
Renk	renksiz
renk yoğunluğu	şeffaf
Koku	solventlerden sonra
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	120 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	18 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	>17 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	veri mevcut değil
sikloheksan (CAS: 110-82-7)	260 °C
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	7-8 (saf 20 °C'de)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (>80% çözüm 20 °C'de)
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Suda çözünürlük	çözünmez
sikloheksan (CAS: 110-82-7)	<0,1 g/l
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	3,1
Buhar basıncı	veri mevcut değil
izopropanol (CAS: 67-63-0)	43 hPa 20 °C'de
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	
Yoğunluk	0,934 g/cm ³
izopropanol (CAS: 67-63-0)	0,79 g/cm ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			
sikloheksan (CAS: 110-82-7)		0,78 g/cm ³	
Bağıl yoğunluk		veri mevcut değil	
Parçacık özellikleri		veri mevcut değil	
Forma		SIVI	
9.2. Diğer bilgiler			
mevcut değil			

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

mevcut değil

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün kararlıdır ve normal kullanımda hiçbir bozulma göstermez. Aleve, kıvılcımlara, aşırı ısınmaya ve dona karşı koruyun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda gelişmedi. Yüksek sıcaklıkta ve yangında karbon monoksit ve karbondioksit gibi tehlikeli ürünler oluşur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Solvent buharlarının çalışma ortamı için maruz kalma sınırlarını aşan değerlerin üzerinde solunması, konsantrasyon seviyesine ve maruz kalma süresine bağlı olarak akut soluma zehirlenmesine neden olabilir. Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

Akut toksisite

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

etanol

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Soluma (buhar)	LC50		124,7 mg/l	4 saat	Sıçan	
Soluma (buhar)	LC50		116,9 mg/l	4 saat	Sıçan	
Soluma (buhar)	LC50		133,8 mg/l	4 saat	Sıçan	

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Oral	LD50		3500 mg/kg		Sıçan	
Dermal	LD50		17800 mg/kg		Sıçan	
Dermal	LD50		15433 mg/kg		Tavşan	
Soluma (buhar)	LC50		17,4 mg/l	4 saat	Sıçan	
Oral	LD50		4769 mg/kg		Sıçan	
Soluma (buhar)	LC50		17400 mg/kg	4 saat	Sıçan	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

izopropanol

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Solunum (buhar)	LC50	OECD 403	>10000 ppm	6 saat	Sıçan	F/M

sikloheksan

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Dermal	LD50		>2000 mg/kg		Sıçan	
Oral	LD50		>5000 mg/kg bw/gün		Sıçan	F/M

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Sonuç	Ekspozisyon süresi	Tür
	Biraz tahriş edici		Tavşan

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

etanol

Maruz kalma yolu	Sonuç	Yöntem	Ekspozisyon süresi	Tür
	Tahriş edici			Tavşan

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Sonuç	Yöntem	Ekspozisyon süresi	Tür
	Tahriş edici			Tavşan

izopropanol

Maruz kalma yolu	Sonuç	Yöntem	Ekspozisyon süresi	Tür
Göz	Ciddi göz hasarı	OECD 405		Tavşan

sikloheksan

Maruz kalma yolu	Sonuç	Yöntem	Ekspozisyon süresi	Tür
	Biraz tahriş edici			Tavşan

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Sonuç	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
	Duyarlılaştırıcı değil		İnsan	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

izopropanol

Maruz kalma yolu	Sonuç	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
	Duyarlılaştırıcı değil		Denek	F/M

sikloheksan

Maruz kalma yolu	Sonuç	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
	Duyarlılaştırıcı değil			

Mutajenite

izopropanol

Sonuç	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Tür	Cinsiyet
Metabolik aktivasyon olmadan negatif, Metabolik aktivasyon ile negatif		Yumurtalık	Denek	F/M

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

etanol

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Oral			Belirsiz	Sıçan	

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

etanol

Effect	Parametre	Değer	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Fertilite üzerindeki etkileri	NOAEL	>16000 ppm	Etkisi yok	Sıçan	
	NOAEL	5200 mg/kg/24saat	Belirsiz	Sıçan	

Etilbenzen

Effect	Parametre	Değer	Sonuç	Tür	Cinsiyet
	NOAEL	4,3 mg/l	Belirsiz	Sıçan	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

BHOT-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

etanol

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Soluma	LOAEL	2,6 mg/l	30 dak.	Sinir sistemi	Sersemlik, Baş dönmesi	İnsan	
Soluma	LOAEL	9,4 mg/l		Akciğer	Belirsiz	İnsan	

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Soluma	NOAEL			Sinir sistemi	Sersemlik, Baş dönmesi	İnsan	

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organları, böbrekler hasara yol açabilir.

Etilbenzen

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Soluma	NOAEL	1,1 mg/l		Böbrek	Belirsiz	Sıçan	
Soluma	NOAEL	1,1 mg/l	103 hafta	Karaciğer	Belirsiz	Fare	
Soluma	NOAEL	3,4 mg/l	28 gün	Kemik iliği	Belirsiz	Sıçan	
Soluma	NOAEL	2,4 mg/l	5 gün		Belirsiz	Sıçan	
Soluma	NOAEL	3,3 mg/l	103 hafta	Endokrin sistemi	Belirsiz	Fare	

izopropanol

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Soluma (buhar)	NOEC	500 ppm				Sıçan (Rattus norvegicus)	F/M

sikloheksan

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Belirli hedef organ	Sonuç	Tür	Cinsiyet
Soluma	NOAEC	500 mg/l				Fare	
Soluma	NOAEC	2000 ppm				Fare	

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Akut toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

etanol

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
EC0	3,9 g/l	200 saat	Balık		DeneySEL
EC50	>10000 mg/l	48 saat	Su piresi		DeneySEL
IC50	8800 mg/l	96 saat	Alg		DeneySEL

Etilbenzen

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
EC50	1,81 mg/l	48 saat	Su piresi		DeneySEL
IC50	3,6 mg/l	72 saat	Alg		DeneySEL
LC50	4,2 mg/l	96 saat	Balık		DeneySEL

izopropanol

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
EC50	>10000 mg/l	48 saat	Su piresi (Daphnia magna)		
LC50	9640 mg/l	96 saat	Balık	Tatlı su	

sikloheksan

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
EC50	3,78 mg/l	48 saat	Su piresi (Daphnia magna)		
EC50	3,4 mg/l	72 saat	Alg		
IC50	0,9 mg/l	72 saat	Alg		
LC50	9,317 mg/l	96 saat	Balık (Oncorhynchus mykiss)		

Kronik zehirlenme

etanol

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
LC50	9248 mg/l	48 saat	Omurgasızlar		DeneySEL
NOEC	250 mg/l	120 saat	Balık (Oncorhynchus mykiss)		DeneySEL
NOEC	1000 mg/l	120 saat	Balık		DeneySEL

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

sikloheksan

Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam	Belirleme yöntemi
NOEC	0,94 mg/l	72 saat	Alg		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut değil.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK No'lu Yönetmeliğin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut değil.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

Atık türü kodu

14 06 03 Diğer çözücüler ve çözücü karışımları *

Ambalaj atık türü kodu

15 01 02 Plastik ambalaj

(*) - Tehlikeli atıklarla ilgili Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre tehlikeli atıklar

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN 1993

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (Etilbenzen)

14.3. Taşımacılık zararları

3.0 Alevlenebilir sıvılar

14.4. Ambalaj grubu

I - yüksek derecede tehlikeli maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

alakalı değil

İlave bilgiler

Tehlike tanım numarası

33

UN No.

1993

Sınıflandırma kodu

F1

Tehlike etiketleri

3+çevreye zararlı



Hava taşımacılığı - ICAO/IATA

Paketleme talimatı yolcu

351

Kargo paketleme talimatları

361

Deniz taşımacılığı - IMDG

EmS (acil durum planı)

F-E, S-E

MFAG

310

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi 24.06.2021
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

Değiştirilen KKDİK sayılı Tüzüğün Ek XVII'i uyarınca yapılan kısıtlamalar

sikloheksan

Kısıtlamalar	Kısıtlama koşulları
57	<p>1. 350 g'den büyük ambalaj ebatlarında ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda neopren bazlı kontakt yapıştırıcılarının bir bileşeni olarak, halkın istifadesi için 27 Haziran 2010'dan sonra ilk kez piyasaya sürülmeyecektir.</p> <p>2. Paragraf 1'e uymayan ve sikloheksan içeren neopren bazlı kontakt yapıştırıcılar, halkın istifadesi için 27 Aralık 2010 tarihinden sonra piyasaya sürülmeyecektir.</p> <p>3. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesi ile ilgili diğer Topluluk mevzuatına halel getirmeksizin, tedarikçiler, 27 Aralık 2010'dan sonra halkın istifadesi için piyasaya sürülen ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda sikloheksan içeren neopren bazlı kontakt yapıştırıcıların aşağıdaki gibi görünür, okunaklı ve silinmez bir şekilde işaretlenmesini sağlayacaktır:</p> <p>“— Bu ürün yetersiz havalandırma koşullarında kullanılmamalıdır. — Bu ürün halı döşemelerinde kullanılmamalıdır.”.</p>

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organları, böbrekler hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organları hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Derhal doktor'ı arayın.
P331	Kusturmayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, çıplak alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürmek için toz söndürücü/kum/karbondioksit kullanın.

İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EC50	Kitlenin % 50'sini etkilediği zamanki madde konsantrasyonu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
IC50	%50 blokaja neden olan konsantrasyon
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
LC50	Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon
LD50	Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)
LOAEL	Gözlenen en düşük ters etki seviyesi
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
NOAEC	Gözlemlenemeyen ters etki konsantrasyonu
NOAEL	Gözlemlenemeyen ters etki seviyesi
NOEC	Gözlemlenemeyen etki konsantrasyonu
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla İlgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Acute Tox.	Akut toksisite
Aquatic Acute	Su Ortamında Tehlikeli (akut)
Aquatic Chronic	Su Ortamında Tehlikeli (kronik)
Asp. Tox.	Aspirasyon tehlikesi
Eye Irrit.	Göz tahrişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ÖRNEK Tehlikeli karışım

Oluşturulma Tarihi	24.06.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

Flam. Liq.	Alevlenir sıvı
Skin Irrit.	Deri tahrişi
Skin Sens.	Deri hassaslaştırma
STOT RE	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı Maruziyet)
STOT SE	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (Tekli Maruziyet)

Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: *****

Sertifika numarası: *****

İletişim bilgileri: *****

Sertifika geçerlilik tarihi: *****

İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmalıdır.