



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 09-Kasım-2022

Revizyon tarihi: 09-Kasım-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın
adlandırılması SR Semi Per

Kayıt numarası -

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu UDS001024AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Serbest Bırakma Ajanları

Tavsiye edilmeyen
kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belçika

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-posta hse@crcind.com

Web site www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon
numarası Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Avusturya Ulusal Zehirler
Bilgi Merkezi +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Belçika Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Bulgaristan Ulusal
Toksikolojik Bilgiler
Merkezi +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Çek Cumhuriyeti Ulusal
Zehirler Bilgi Merkezi +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Danimarka Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Estonya Ulusal Zehirler
Bilgi Merkezi 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed
on Sundays and on national holidays))

Finlandiya National Poison
Information Center (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma
hazırdır.)

Fransa Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma
hazırdır.)

Macaristan National
Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Litvanya Neatidėliotina
informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)

Malta Accident and
Emergency Department 2545 4030 (Hours of operation not provided.)

Hollanda Ulusal Zehirler
Bilgi Merkezi (NVIC) 030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin
bilgilendirilmesi içindir)

Norveç Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Romania	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

Değiştirildiği haliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Fiziksel zararlar		
Aerosoller	Kategori 1	H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
Sağlık zararları		
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2	H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2	H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrar maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri	H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Çevresel zararlar		
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-süreli tehlike	Kategori 2	H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

Değiştirildiği haliyle Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

İçindekiler: Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Müdahale

Atanmamış.

Depolama

P410 + P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
-------------	---

Bertaraf

P501

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi Yoktur.**2.3. Diğer zararlar**

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi**3.2. Karışımlar****Genel bilgi**

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	30 - 60	- 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
İksilen	5 - 10	1330-20-7 215-535-7	01-21194488216-32	601-022-00-9	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					
Etilbenzen	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL	<3	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336					

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**Genel bilgi**

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**Soluma**

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini ya da bir doktoru/hekimi arayın.

Cilt ile temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözler ile temas

Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma

Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağzınızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**Genel yangın zararları**

Çok kolay alevlenir aerosol.

5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürücü maddeler**

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.
5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler	
Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler	Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
Özel yangınla mücadele prosedürleri	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi taktirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin
Özel metotlar	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için	Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi elleme. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
Acil durumda müdahale eden kişiler için	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.
6.2. Çevresel önlemler	Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.
6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
	Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylene yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.
7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar	Basıncılı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız) Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular)
7.3. Belirli son kullanımlar	Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	MAK	150 mg/m3
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3

Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	MAK	200 ppm
		440 mg/m3
	Sınıf	100 ppm
		880 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	MAK	200 ppm
		221 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	62 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 ppm
		551 mg/m3
	TWA	125 ppm
		87 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 ppm
		442 mg/m3
	TWA	100 ppm
		221 mg/m3
		50 ppm

Bulgaristan. OEL'ler. İşyerindeki kimyasal ajanlara maruz kalma riskine karşı çalışanların korunmasına ilişkin 13 numaralı Yönetmelik

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	545 mg/m3
	TWA	435 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
	TWA	100 ppm
		221 mg/m3
		50 ppm

Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	154 mg/m3
		50 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	MAC	442 mg/m3
		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m3
		50 ppm

Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09
Bileşenler

Tip	Değer
STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
	100 ppm

Kıbrıs. OELS. Fabrika atmosferi ve fabrikalarda bulunan tehlikeli maddelerin kontrolüne ilişkin yönetmelik, PI 311/73, tadil edildiği şekliyle.

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	150 mg/m3
		50 ppm

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361
Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Sınıf	600 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Sınıf	500 mg/m3
	TWA	200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	Sınıf	400 mg/m3
	TWA	200 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri
Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Sınıf	150 mg/m3
		50 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TLV	217 mg/m3
		50 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m3
		25 ppm

Estonya. OEL'ler. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limitleri (Yönetmelik No. 105/2001, Ek), değiştirildiği haliyle
Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	90 mg/m3
		30 ppm
	TWA	45 mg/m3
		15 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m3
		100 ppm
	TWA	200 mg/m3
		50 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri
Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	230 mg/m3
		75 ppm
	TWA	150 mg/m3
		50 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	880 mg/m3
		200 ppm
		220 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		440 mg/m3
		100 ppm
	TWA	220 mg/m3
		50 ppm

Fransa. Fransa Kimyasallara Dair Mesleki maruziyet Eşik sınır Değerleri (VLEP), INRS ED 984

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	VLE	150 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	50 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	VLE	442 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	100 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	88,4 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	20 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
İksilen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	100 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	221 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	50 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	

Fransa. OEL'ler. İş Kanunu Madde R.4412-149 Tarafından Belirlenmiş Haliyle Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	VLE	442 mg/m3
		100 ppm
	VME	88,4 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	VLE	20 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm
	VME	221 mg/m3
		50 ppm

Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TWA	100 ppm
		88 mg/m3
		20 ppm

Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)

Bileşenler	Tip	Değer
İksilen (CAS 1330-20-7)	TWA	220 mg/m3 50 ppm

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	AGW	310 mg/m3 100 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m3 20 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	AGW	220 mg/m3 50 ppm

Germany - TRGS 900

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	TWA	1500 mg/m3

Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3 100 ppm
	TWA	300 mg/m3 100 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	545 mg/m3 125 ppm
	TWA	435 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	650 mg/m3 150 ppm
	TWA	435 mg/m3 100 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	90 mg/m3
	TWA	45 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
	TWA	442 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
	TWA	221 mg/m3

İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3 50 ppm
	TWA	80 mg/m3 25 ppm

İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
		200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	109 mg/m3
		25 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
		200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
		200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

Letonya. OELs. İş ortamındaki kimyasal maddelere dair Mesleki Maruziyet Limit değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	10 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
		200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Sınıf	90 mg/m3
		30 ppm
	TWA	45 mg/m3 15 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3 50 ppm

Lüksemburg. Bağlayıcı Mesleki Maruziyet Limit değerleri (Annex I), Memorial A

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3 50 ppm

Malta. OELs. Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (Mesleki Sağlık ve Emniyet Otoritesi Yönergesi L.N. 227. (CAP. 424), Ek I ve V)

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3 50 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	430 mg/m3
	TWA	215 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
	TWA	210 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Sınıf	75 mg/m3
		25 ppm

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m3 5 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m3 25 ppm

Polonya. İş ortamında zararlı sağlık faktörlerinin maksimum izin verilebilir konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında 6 Haziran 2014 tarihli Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı kararnamesi, Kanun Gazetesi 2014, madde 817

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	150 mg/m3 50 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	400 mg/m3 200 mg/m3
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 mg/m3 100 mg/m3

Portekiz. OELs. Kararname-Yasa n. 290/2001 (Resmi Gazete - 1 Seri A, no. 266)

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	884 mg/m3 200 ppm 442 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	442 mg/m3 100 ppm 221 mg/m3 50 ppm

Portekiz. VLEs. Kimyasal Ajanlara Mesleki maruz kalmaya dair norm (NP 1796)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	150 ppm 100 ppm

Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 mg/m3 66 ppm 100 mg/m3 33 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	884 mg/m3 200 ppm 442 mg/m3 100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	442 mg/m3 100 ppm 221 mg/m3 50 ppm

Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması

Bileşenler	Tip	Değer
Poly(dimethylsiloxane) (CAS 63148-62-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3
	TWA	200 mg/m3

Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
		100 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

Slovenya. OELs. Çalışanların iş esnasında Kimyasallara maruz kalmasına dayalı risklere karşı korunması hakkında yönetmelik (Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
		100 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	154 mg/m3
		50 ppm
	TWA	61 mg/m3
		20 ppm
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	441 mg/m3
		100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Sınıf	90 mg/m3
		30 ppm
	TWA	45 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)		15 ppm
	Sınıf	884 mg/m3
	TWA	200 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)		220 mg/m3
	Sınıf	50 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	310 mg/m3
		100 ppm
	TWA	310 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	220 mg/m3
	TWA	50 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)		220 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm
	TWA	870 mg/m3
		200 ppm
	TWA	435 mg/m3
		100 ppm

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	154 mg/m3
		50 ppm
	TWA	552 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)		125 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	441 mg/m3
	TWA	100 ppm
İksilen (CAS 1330-20-7)		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	441 mg/m3
	TWA	220 mg/m3
		50 ppm

AB. Direktif 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/AB, 2017/164/AB'de yer alan Belirtici Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm

AB. Direktif 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/AB, 2017/164/AB'de yer alan Belirtici Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
İksilen (CAS 1330-20-7)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

Biyolojik sınır değerleri

Hırvatistan . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	Mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
	1,5 mg/l	Etilbenzen	Kan	*
	1,12 mol/mol	Mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
	14,1 umol/l	Etilbenzen	Kan	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Metil hippürik asitler	İdrarda kreatinin	*
	1,5 mg/l	İksilen	Kan	*
	0,88 mol/mol	Metil hippürik asitler	İdrarda kreatinin	*
	14,13 umol/l	İksilen	Kan	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Çek Cumhuriyeti . Limit Values for Indictators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 ve 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	Mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
	1500 mg/g	Mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	Metil hippürik asitler	İdrarda kreatinin	*
	1400 mg/g	Metil hippürik asitler	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Finlandiya . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	Mandelik asit	İdrar	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Metil hippürik asitler	İdrar	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Fransa . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Değerler)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	2 mg/g	1-Butanol (nach Hydrolyse)	İdrar	*

Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Değerler)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
	10 mg/g	1-Butanol (nach Hydrolyse)	İdrar	*
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	250 mg/g	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	İdrar	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Macaristan. İşyerinde Kimyasal Güvenlik Hükmü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	3 µmol/mmol	N-Butil Alkol (hidroliz ile)	İdrarda kreatinin	*
	15 µmol/mmol	N-Butil Alkol (hidroliz ile)	İdrarda kreatinin	*
	2 mg/g	N-Butil Alkol (hidroliz ile)	İdrarda kreatinin	*
	10 mg/g	N-Butil Alkol (hidroliz ile)	İdrarda kreatinin	*
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	1110 µmol/mmol	mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
	1500 mg/g	mandelik asit	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	İdrarda kreatinin	*
	1500 mg/g	methyl hippuric acids	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Slovakya. BLVs (Biyolojik Sınır Değer). Kimyasal maddelere maruz kalan çalışanların korunmasına yönelik Yönetmelik no. 355/2006, Ek 2.

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	2 mg/g	N-Butil Alkol	İdrarda kreatinin	*
	10 mg/g	N-Butil Alkol	İdrarda kreatinin	*
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2 ve 4-ethylphenol	İdrarda kreatinin	*
	12 mg/l	2 ve 4-ethylphenol	İdrar	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Metil hippürik asitler	İdrarda kreatinin	*
	2000 mg/l	Metil hippürik asitler	İdrar	*
	1,5 mg/l	İksilen	Kan	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

İspanya . Biyolojik sınır değerleri (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del acido mandélico y el ácido fenilgloxílico	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

İsviçre . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	
BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL 2 mg/g (CAS 71-36-3)		n-bütanol	İdrarda kreatinin	
	10 mg/g	n-bütanol	İdrarda kreatinin	*
Etilbenzen (CAS 100-41-4) 600 mg/g		Mandelsäure plus Phenylglyoxyls äure	İdrarda kreatinin	*
İksilen (CAS 1330-20-7) 2 g/l		Methyl-Hippurs äure	İdrar	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
İksilen (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	293 mg/m ³	3	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	180 mg/kg bw/gün	12	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	77 mg/m ³	3	Mükerrer doz zehirlenmesi

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1,6 mg/kg bw/gün	40	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	15 mg/m ³	5	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Sekonder zehirlenme	0,02 gr/kg		Oral
STP	9,6 mg/l	10	
Tatlı su	0,1 mg/l		
Tortu (tatlı su)	13,7 mg/kg		
Yer	2,68 mg/kg		

Maruz kalma kılavuzları**Austria MAK: Deri tayini**

Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
İksilen (CAS 1330-20-7)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
İksilen (CAS 1330-20-7)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Bulgaria OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
İksilen (CAS 1330-20-7)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Croatia ELVs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
İksilen (CAS 1330-20-7)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Cyprus OEL: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
-------------------------------------	------------------------------------

Czech Republic PELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Estonia OELs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Hungary OELs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Italy OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Kütenöz absorpsiyon tehlikesi
Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

Latvia OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Lithuania OELs: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Luxembourg OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Malta OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovenya. OELs. Çalışanların iş esnasında Kimyasallara maruz kalmasına dayalı risklere karşı korunması hakkında yönetmelik (Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
İksilen (CAS 1330-20-7)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kontroller**

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**Genel bilgi**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.

Cildin korunması**- Ellerin korunması**

Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

- Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi A)

Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Hijyen tedbirleri

Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlletici maddelerden temizleyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel hali**

Sıvı.

Biçim

Aerosol

Renk

Renksiz.

Koku	Karakteristik koku.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	94 °C (201,2 °F)
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1 %
Patlayıcı limitleri - üst (%)	9,4 %
Parlama noktası	-4,0 °C (24,8 °F)
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	0,79 g/cm ³ 20 °C
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Partikül özellikleri	Bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler	Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.
9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri	
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Viskozite	< 7 mPa·s
Viskozite sıcaklığı	40 °C (104 °F)
VOC	608 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanıma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Genel bilgi	Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.
-------------	---

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Solunum	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunum zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

Belirtiler	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.
------------	---

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
----------------	--

Ürün	Türler	Test Sonuçları
SR Semi Per		
Akut		
Dermal		
ATEmix		14696,1 mg/kg bw
Oral		
ATEmix		33366,7 mg/kg bw
Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Etilbenzen (CAS 100-41-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	3500 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	17,2 mg/l/4h
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler		
Akut		
Dermal		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	23,3 mg/l
İksilen (CAS 1330-20-7)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	12126 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	3532 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	27124 mg/l
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Solunum hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Kanserojenite	Uzun süreli maruz kalmalarda kanser riski gözardı edilmemelidir.	
Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)		
Listelenmemiş.		
IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi		
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	2B İnsanlar için karsinojen olabilir.	
İksilen (CAS 1330-20-7)	3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.	
Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.	
11.2. Information on other hazards		
Endocrine disrupting properties	Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**12.1. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenler**Türler****Test Sonuçları**

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

Sucul*Akut*

Algler

EC50

Algler

63 mg/l, 3 h

Balık

LC50

Balık

42,3 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Eklembacaklı kabuklular

75 mg/l, 48 h

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler

Sucul*Akut*

Balık

LC50

Balık

> 13,4 mg/l, 96 Saat

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

3 mg/l, 48 Saat

Kronik

Eklembacaklı kabuklular

NOEC

Dafnia

0,17 mg/l, 21 gün

İksilen (CAS 1330-20-7)

Akut

EC50

Senastrum capricornutum
(Pseudokirchneriella subcapitata için
yeni isim)

2,2 mg/l, 73 Saat

Sucul*Akut*

Balık

LC50

Gökkuşluğu Alabalığı

2,6 mg/l, 96 Saat

Eklembacaklı kabuklular

LC50

Daphnia magna (Su piresi)

1 mg/l, 24 Saat

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Açık sarı.

**Ayrılım katsayısı n-oktanol/su
(log Kow)**

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL

0,88

Etilbenzen

3,15

**Biyokonsantrasyon faktörü
(BCF)**

Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB
değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.

**12.6. Endocrine disrupting
properties**

Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkilerÜründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.
GWP: 2**12.8. Ek Bilgi****Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

ETİLBENZEN 0,1 mg/kg

ETİLBENZEN 5 mg/kg

ETİLBENZEN 50 mg/kg

İksilen (CAS 1330-20-7)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)
0,5 mg/kgChemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20
mg/kgChemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5
mg/kg**BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurulabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
Kirlenmiş ambalajlar	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
AB atık kodu	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
Bertaraf etme bilgileri	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlatmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
Etiket(ler)	2.1
Zararlılık No. (ADR)	Atanmamış.
Tünel kısıtlama kodu	D
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Evet
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

IATA

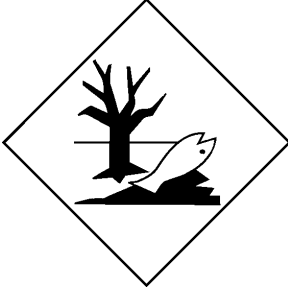
14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Evet
ERG Kodu	10L
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
Diğer bilgiler	
Yolcu ve kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.
Sadece kargo uçağı	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

IMDG

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir, DENİZ KIRLETİCİ MADDE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	
Deniz için kirletic	Evet
EmS	F-D, S-U
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Kanıtlanmamış.



Deniz için kirletici



BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

İksilen (CAS 1330-20-7)

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

İksilen (CAS 1330-20-7)

Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri

Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle

BÜTAN-1-OL; N-BÜTANOL (CAS 71-36-3)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

İksilen (CAS 1330-20-7)

Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirildiği haliyle Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksisite Tahmini).
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.
TLV: Eşik Sınır Değeri.
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.
VOC: Uçucu organik bileşikler.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Çekince

CRC Industries Europe bvba kullanılabilir olacak olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz. The products are governed by Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP); Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (in each case, as amended and replaced) and other applicable laws. It is an importers or downstream users responsibility to ensure compliance of product they import. An SDS provided in the official language(s) of a country is not a guarantee of compliance in that country.