



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 21-Ekim-2022

Revizyon tarihi: 21-Ekim-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması VALVE CLEANER

Kayıt numarası -

Ürün kayıt numarası P-316918

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu UDS000336BU

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Katkı maddeleri

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

Sağlık zararları		
Aspirasyon zararı	Kategori 1	H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Çevresel zararlar		
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike	Kategori 3	H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , >1% naphthalene, Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H304
H412

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102
P273

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Müdahale

P301 + P310
P331

YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın.
Kusturmayın.

Depolama

P405

Kilit altında saklayınız.

Bertaraf

P501

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

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208 - Esterification products of alkenyl succinic anhydride and 2-dialkylamino ethanol içerir.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Karışım, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için REACH Madde 59(1) uyarınca oluşturulan listede dahil edilen herhangi bir maddeyi 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 , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics	75 - 100	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
Sınıflandırma: Asp. Tox. 1;H304 İlave Zararlılık İfadesi (ifadeleri): EUH066					
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , >1% naphthalene	5 - 10	- 919-284-0	01-2119463588-24	-	
Sınıflandırma: Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Fenol , (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	5 - 10	- 937-027-0	-	-	
Sınıflandırma: Aquatic Chronic 3;H412					
Esterification products of alkenyl succinic anhydride and 2-dialkylamino ethanol	<0,5	Gizli -	-	-	
Sınıflandırma: Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Safsızlıklar

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
1,2,4-Trimetilbenzen	1-5	95-63-6 202-436-9	01-2119472135-42	601-043-00-3	#
1,2,3-Trimetilbenzen	<1	526-73-8 208-394-8	-	-	#
Naftalin	<1	91-20-3 202-049-5	01-2119561346-37	601-052-00-2	#
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN	<1	108-67-8 203-604-4	01-2119463878-19	601-025-00-5	#

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

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

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

Bileşimine dair yorumlar

Kirletici maddeler için görev sırasında maruz kalma sınırı bölüm 8'de listelenmiştir. 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

Solunma

Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt ile temas

Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Gözler ile temas

Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma

Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

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

Yanıcı sıvı.

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

Ürün yanıcıdır ve ısıtıldığında patlayıcı buhar/hava karışımları meydana getirebilen buharlar açığa çıkartabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın.

Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun kişisel koruyucu ekipman takın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

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 kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

(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.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü ıslatmak için vermikulit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Kullanırken sigara içmeyin. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçınınız. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürtme aletinin olduğu yerde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

7.3. Belirli son kullanımlar

En iyi uygulamalarda endüstriyel sektör kılavuz kurallarını göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya Bileşenler

Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics

Tip

TWA(MAK)

Değer

200 ppm

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

1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)

Tip

MAK

Değer

100 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
		20 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	MAK	30 ppm 100 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 ppm 150 mg/m3
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	MAK	30 ppm 100 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 ppm 150 mg/m3
Naftalin (CAS 91-20-3)	MAK	30 ppm 50 mg/m3 10 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	80 mg/m3
	TWA	15 ppm 53 mg/m3 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	75 mg/m3
	TWA	50 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	MAC	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	MAC	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	MAC	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	MAC	50 mg/m3 10 ppm

Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	Sınıf	250 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	Sınıf	250 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	Sınıf	250 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Naftalin (CAS 91-20-3)	Sınıf	100 mg/m3
	TWA	50 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TLV	50 mg/m3 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3 10 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri
Safsızlıklar**

Tip	Değer
	20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	100 mg/m3
	20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	100 mg/m3
	20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	10 mg/m3
STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 ppm
	5 mg/m3
TWA	1 ppm

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

Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	250 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
VME	100 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	20 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	250 mg/m3
VLE	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
VME	100 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	20 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	250 mg/m3
VLE	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
VME	100 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
	20 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	
Naftalin (CAS 91-20-3)	50 mg/m3
VME	
Regulatory status: Indicative limit (VL)	
	10 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)	

Fransa. OEL'ler. 30 Haziran 2004 tarihli Karar ile Şartlarının Belirtildiği Şekilde Gösterge Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle

Safsızlıklar	Tip	Değer
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	VME	100 mg/m3
		100 mg/m3
		20 ppm

Fransa. OEL'ler. 30 Haziran 2004 tarihli Karar ile Şartlarının Belirtildiği Şekilde Gösterge Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle

Safsızlıklar	Tip	Değer
		20 ppm
Fransa. OEL'ler. İş Kanunu Madde R.4412-149 Tarafından Belirlenmiş Haliyle Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle		
Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	VLE	250 mg/m3
		50 ppm
	VME	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	VLE	250 mg/m3
		50 ppm
	VME	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	VLE	250 mg/m3
		50 ppm
	VME	100 mg/m3
		20 ppm

**Almanya
Bileşenler**

Safsızlıklar	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics	TWA	300 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Safsızlıklar	Tip	Değer	Biçim
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	AGW	100 mg/m3	
		20 ppm	
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	AGW	100 mg/m3	
		20 ppm	
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	AGW	100 mg/m3	
		20 ppm	
Naftalin (CAS 91-20-3)	AGW	2 mg/m3	Buhar ve aerosol.
		0,4 ppm	Buhar ve aerosol.

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	125 mg/m3 25 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	125 mg/m3 25 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	125 mg/m3 25 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3 10 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3 10 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3 10 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m ³ 30 ppm
	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3 10 ppm

Hollanda Bileşenler

Hollanda. OELs (bağlayıcı)	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics	TWA(MAC)	1200 mg/m3

Hollanda. OELs (bağlayıcı) Safsızlıklar

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 mg/m3 100 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 mg/m3 100 mg/m3
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	200 mg/m3 100 mg/m3
Naftalin (CAS 91-20-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	80 mg/m3 50 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TLV	100 mg/m3 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TLV	50 mg/m3 10 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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	170 mg/m3 100 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	170 mg/m3 100 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	170 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Naftalin (CAS 91-20-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 mg/m3
	TWA	20 mg/m3

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3
		10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m3
		10 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m3
		20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	80 mg/m3
		15 ppm
	TWA	50 mg/m3

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

Tip

Değer

10 ppm

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

Safsızlıklar

Tip

Değer

1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

MESITILEN;
1,3,5-TRIMETILBENZEN
(CAS 108-67-8)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

Naftalin (CAS 91-20-3)

TWA

50 mg/m3

10 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Safsızlıklar

Tip

Değer

1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

MESITILEN;
1,3,5-TRIMETILBENZEN
(CAS 108-67-8)

TWA

100 mg/m3

20 ppm

Naftalin (CAS 91-20-3)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

80 mg/m3

15 ppm

TWA

53 mg/m3

10 ppm

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

Safsızlıklar

Tip

Değer

1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)

Sınıf

170 mg/m3

35 ppm

TWA

100 mg/m3

20 ppm

1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)

Sınıf

170 mg/m3

35 ppm

TWA

100 mg/m3

20 ppm

MESITILEN;
1,3,5-TRIMETILBENZEN
(CAS 108-67-8)

Sınıf

170 mg/m3

35 ppm

TWA

100 mg/m3

20 ppm

Naftalin (CAS 91-20-3)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

80 mg/m3

15 ppm

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

Safsızlıklar	Tip	Değer
	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Safsızlıklar	Tip	Değer	Biçim
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 mg/m ³ 40 ppm	
	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm	
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 mg/m ³ 40 ppm	
	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm	
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 mg/m ³ 40 ppm	
	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm	
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm	Buhar ve aerosol. Buhar ve aerosol.

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	125 mg/m ³ 25 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	125 mg/m ³ 25 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	125 mg/m ³ 25 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

Safsızlıklar	Tip	Değer
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Naftalin (CAS 91-20-3)	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm

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

Safsızlıklar	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	400 mg/g	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	İdrarda kreatinin	*
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	400 mg/g	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	İdrarda kreatinin	*
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	400 mg/g	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	İdrarda kreatinin	*

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

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

Safsızlıklar	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)	400 mg/g	Dimethylbenzo esäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	İdrarda kreatinin	*
1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)	400 mg/g	Dimethylbenzo esäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	İdrarda kreatinin	*
MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)	400 mg/g	Dimethylbenzo esäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	İdrarda kreatinin	*

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

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Safsızlıklar	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Naftalin (CAS 91-20-3)	4 umol/mol	1-Hydroxypyrene	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)

Bilgi yok.

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bilgi yok.

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

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Croatia ELVs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU. OELs from Annex III, Part A to Directive 2004/37/EC: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

1,2,3-Trimetilbenzen (CAS 526-73-8)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal VLEs Norm on Occupational Exposure: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs for Carcinogens and Mutagens: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

Naftalin (CAS 91-20-3)

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.

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.

- Diğer

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar tüplü kimyasal solunum maskesi. (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 kirletici 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

Sıvı.

Renk	Renksiz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Parlama noktası	68,0 °C (154,4 °F) Kapalı Kap
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	0,82 g/cm ³ 20°C'de
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	
Aerosol sprej kapalı alan	
Tutuşma yoğunluğu	Geçerli değil.
Aerosol sprej tutuşma mesafesi	Geçerli değil.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Yanma ısı	Bilgi yok.
VOC	658 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, 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 sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Isınmasına, kıvılcıklara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilgi yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Genel bilgi	Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.
Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	
Solunma	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Gözler ile temas	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Yutma	Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.
Belirtiler	Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.
11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi	
Akut toksisite	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	> 5000 mg/m ³ , 8 h
Safsızlıklar	Türler	Test Sonuçları

Naftalin (CAS 91-20-3)

Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	490 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	> 340 mg/m ³
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Soluma 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	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	

Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)

Naftalin (CAS 91-20-3)

IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

Naftalin (CAS 91-20-3)

2B İnsanlar için karsinojen olabilir.

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

Naftalin (CAS 91-20-3)

Kanserojenik, Kategori 2.

Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.	

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties Bu karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda insan sağlığı bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

Diğer bilgiler Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Fenol , (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.		
Sucul		
Akut		
Algler	EC50	Algler
Balık	LC50	Balık
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia
		> 450 mg/l
		31 mg/l
		> 100 mg/l

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , >1% naphthalene		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık LC50	Balık	2 mg/l, 4 gün
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	3 mg/l, 2 gün
Hidrokarbonlar , C11-C14, n-alkanlar , izoalkanlar , siklikler , < 2% aromatics		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	1000 mg/l, 48 h
Safsızlıklar	Türler	Test Sonuçları

Naftalin (CAS 91-20-3)			
Sucul			
<i>Akut</i>			
Balık LC50	Balık	1,6 mg/l, 96 Saat	
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	1,96 mg/l, 48 Saat	
	LC50	Eklembacaklı kabuklular	2350 µg/l, 48 Saat
<i>Kronik</i>			
Balık NOEC	Balık	1,5 mg/l, 60 gün	
Eklembacaklı kabuklular NOEC	Eklembacaklı kabuklular	0,5 mg/l, 3 haftalar	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Veri yok.

Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow) Bilgi yok.

MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN	3,42
Naftalin	3,3
1,2,4-Trimetilbenzen	3,78

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 karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda çevre bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

Naftalin (CAS 91-20-3)	NAFTALIN 1 mg/kg NAFTALIN 5 mg/kg NAFTALIN 50 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 bulundurabilir. 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.

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. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. 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. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Kanıtlanmamış.

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)
Naftalin (CAS 91-20-3)

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)

1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)

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

Naftalin (CAS 91-20-3)

Diğer AB yönetmelikleri

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

1,2,4-Trimetilbenzen (CAS 95-63-6)

MESITILEN; 1,3,5-TRIMETILBENZEN (CAS 108-67-8)

Naftalin (CAS 91-20-3)

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

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

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

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 Toksikite 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.
Bilgi yok.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Çekince

Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek 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.