

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 1/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı  
UFI :

PLT 32 WHITE: 160,  
HAE1-30KX-F00D-0UQN

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım

Screen printing ink.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

COMEC ITALIA SRL  
Piazzale del lavoro 149  
21044 Cavaria (VA)  
ITALIA  
Tel. +39 0331 219516  
Fax +39 0331 216161

yetkili kişinin e-posta adresi,

Güvenlik bilgi formu sorumlusu

info@comec-italia.it  
Edgardo Baggini

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029  
(Niguarda Ca Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444  
(Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300  
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858  
(AOUI - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819  
(Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343  
(Agostino Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000  
(Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726  
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333  
(Antonio Cardarelli - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459  
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 2/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

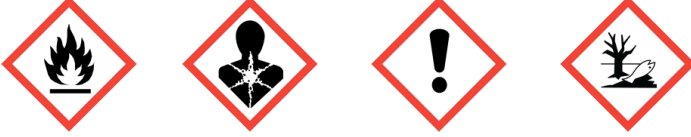
Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

**Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:**

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1	H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket unsurları**

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

**Zararlılık İşaretleri:**

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

**Zararlılık İfadeleri:**

<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H304</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
<b>H319</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H335</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H317</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>H411</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri:**

<b>P210</b>	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
<b>P331</b>	İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
<b>P280</b>	Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
<b>P301+P310</b>	YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / . . . arayın.
<b>P370+P378</b>	Yangın durumunda: Söndürme için . . . Kullanın.
<b>P273</b>	Çevreye verilmesinden kaçının.

**İçerir:**

AROMATIC HYDROCARBONS, C9  
Blocked aliphatic polyisocyanate based on HDI  
Binder  
2-METOKSİ-1-METİLASETAT

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 3/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**2.3. Diğer zararlar**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün  $\geq$  %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		
Liste No -	$42,5 \leq x < 45$	
EC No 236-675-5		
CAS No 13463-67-7		
<b>Binder</b>		
Liste No	$16,5 \leq x < 18$	Alev. Sıvı 3 H226, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411
EC No		
CAS No -		
<b>AROMATIC HYDROCARBONS, C9</b>		
Liste No -	$13,5 \leq x < 15$	Alev. Sıvı 3 H226, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066, SEA Yönetmeliği kapsamındaki EK-6 uyarınca sınıflandırma notu: P
EC No 918-668-5		
CAS No -		
REACH Kayıt 01-2119455851-35-xxxx		
<b>Blocked aliphatic polyisocyanate based on HDI</b>		
Liste No	$6 \leq x < 7$	Cilt Hassas. 1 H317
EC No -		
CAS No 208408-04-2		
<b>2-BÜTOKSİETANOL</b>		
Liste No 603-014-00-0	$4 \leq x < 4,5$	Akut Tok. 3 H331, Akut Tok. 4 H302, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315
EC No 203-905-0		LD50 Ağız yoluyla: 1200 mg/kg, LC50 Solunma buharı: 3 mg/l/4h
CAS No 111-76-2		
REACH Kayıt 01-2119475108-36-xxxx		
<b>2-METOKSİ-1-METİLASETAT</b>		
Liste No 607-195-00-7	$2,5 \leq x < 3$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		
CAS No 108-65-6		
REACH Kayıt 01-2119475791-29-xxxx		
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphtalene</b>		

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 4/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Liste No -  $2 \leq x < 2,5$  Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066

EC No 918-811-1

CAS No -

REACH Kayıt 01-2119463583-34-  
xxxx**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**Liste No 601-022-00-9  $0,5 \leq x < 0,6$ Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Sucul Kronik 3 H412, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C  
STA Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Soluma buharı: 11,58 mg/l/4h

EC No 215-535-7

CAS No 1330-20-7

REACH Kayıt 01-2119488216-32-  
xxxx**N-BÜTİL ASETAT**Liste No 607-025-00-1  $0,05 \leq x < 0,07$  Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066

EC No 204-658-1

CAS No 123-86-4

REACH Kayıt 01-2119485493-29-  
xxxx

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formununun 16. bölümünde bulunur.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım / öneri alın.

**YUTMA:** Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürücü maddeler şunlardır: karbondioksit, köpük, kimyasal toz. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, alevlenir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su spreyi kullanılabilir.

**UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Su jetleri kullanmayınız. Su yangınları söndürmek için etkili değildir, ancak patlamaları önlemek için alev maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

# COMEC ITALIA SRL

## PLT 32 WHITE: 160,

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 5/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

### Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Patlama riski olan yangına maruz kalan kaplarda aşırı basınç oluşabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

##### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşurma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 6/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

Referans Standartlar:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

**TITANIUM DIOXIDE****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				TENEF
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				SOLUN
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
WEL	GBR	10				SOLUN
WEL	GBR	4				TENEF
TLV-ACGIH		2,5				TENEF

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 7/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tatlı sularda referans değer	0,127	mg/l
Deniz suyunda referans değer	1	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	1000	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	100	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,61	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l
Karasal kısım için normal değer	100	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				700 mg/m3				
Soluma								10 mg/m3

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Soluma			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Cilt			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

**2-BÜTOKSİETANOL****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	CİLT
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	CİLT
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	CİLT
MAK	DEU	49	10	98	20	CİLT
TLV	DNK	98	20			CİLT
VLA	ESP	98	20	245	50	CİLT
VLEP	FRA	49	10	246	50	CİLT
VLEP	ITA	98	20	246	50	CİLT
TGG	NLD	100		246		CİLT
VLE	PRT	98	20	246	50	CİLT
NDS/NDSch	POL	98		200		CİLT

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 8/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TLV	ROU	98	20	246	50	CİLT
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	CİLT
ESD	TUR	98	20	246	50	CİLT
WEL	GBR	123	25	246	50	CİLT
OEL	EU	98	20	246	50	CİLT
TLV-ACGIH		97	20			

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	8,8	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,88	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	34,6	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	3,46	mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	463	mg/l
Karasal kısım için normal değer	2,8	mg/kg

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		13,4 mg/kg		3,2 mg/kg				
Soluma	123 mg/m3	123 mg/m3		49 mg/m3	50 ppm	135 ppm		20 ppm
Cilt		44,5 mg/kg		38 mg/kg		89 mg/kg		75 mg/kg

## DIMETHYL ADIPATE, DIMETHYL GLUTARATE, DIMETHYL SUCCINATE, REACTION MASS

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,018	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,002	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,16	mg/kg/d
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,016	mg/kg/d
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,18	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	10	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,09	mg/kg/d

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma			5 mg/m3	VND			8,3 mg/m3	VND

## 2-METOKSİ-1-METİLASETAT

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	CİLT
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	CİLT
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	



## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 9/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TLV	DNK	275	50			CİLT	E
VLA	ESP	275	50	550	100	CİLT	
VLEP	FRA	275	50	550	100	CİLT	
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT	
TGG	NLD	550					
VLE	PRT	275	50	550	100	CİLT	
NDS/NDSch	POL	260		520		CİLT	
TLV	ROU	275	50	550	100	CİLT	
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	CİLT	
ESD	TUR	275	50	550	100	CİLT	
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT	
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT	

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer		0,635		mg/l
Deniz suyunda referans değer		0,0635		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer		3,29		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer		0,329		mg/l
Su için referans değer, aralıklı salınım		6,35		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer		100		mg/l
Karasal kısım için normal değer		0,29		mg/kg

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,67 mg/kg				
Solunum			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Cilt			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

## Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphtalene

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	7,5 mg/kg/d				
Solunum			VND	32 mg/m3			VND	151 mg/m3
Cilt			VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d

## reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer		0,018		mg/l
Deniz suyunda referans değer		0,0018		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer		2		mg/kg/d
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer		0,2		mg/kg/d

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 10/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Su için referans değer, aralıklı salınım	0,018	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)	41,33	mg/kg
Karasal kısım için normal değer	10	mg/kg/d

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				0,93 mg/kg bw/d				
Soluma				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Cilt				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	CİLT
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	CİLT
AGW	DEU	440	100	880	200	CİLT
MAK	DEU	440	100	880	200	CİLT
TLV	DNK	109	25			CİLT E
VLA	ESP	221	50	442	100	CİLT
VLEP	FRA	221	50	442	100	CİLT
VLEP	ITA	221	50	442	100	CİLT
TGG	NLD	210		442		CİLT
VLE	PRT	221	50	442	100	CİLT
NDS/NDSch	POL	100		200		CİLT
TLV	ROU	221	50	442	100	CİLT
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	CİLT
ESD	TUR	221	50	442	100	CİLT
WEL	GBR	220	50	441	100	CİLT
OEL	EU	221	50	442	100	CİLT
TLV-ACGIH			20			

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,327	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,327	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	12,46	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	12,46	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,327	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	6,58	mg/l
Karasal kısım için normal değer	2,31	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Tüketiciler üzerindeki

Çalışanlar üzerindeki

## COMEÇ ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 11/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Maruz Kalma Yolu	etkisi				etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,6 mg/kg/d				
Solunum	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Cilt			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg

## N-BÜTİL ASETAT

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,18	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,01	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,98	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,09	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,36	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	35,6	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,09	mg/kg

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Solunum	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

## Traduci da: Indonesiano

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,0032	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0032	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	15,6	mg/kg

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 12/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Su için referans değer, aralıklı salınım	0,0032	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	35	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,865	mg/kg/d

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		1,3 mg/kg bw/d						
Soluma				4,4 mg/m3				17,8 mg/m3
Cilt				13 mg/kg bw/d				25,5 mg/kg bw/d

**BÜTANOL****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	CİLT
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		CİLT
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	CİLT
WEL	GBR			154	50	CİLT
TLV-ACGIH		61	20			

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,082	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0082	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,178	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,0178	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	2,25	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	2476	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,015	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	3125 mg/kg				
Soluma			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 13/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

### Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilen Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

#### ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

#### CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

Çalışma ortamının patlama riski bulundurması halinde, antistatik giysiler tedarik etme olanağını değerlendiriniz.

#### GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

#### SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

#### ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	mevcut değil	
Renk	mevcut değil	

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 14/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Koku	mevcut değil
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil
Alevlenirlik	mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil
Parlama noktası	$23 \leq T \leq 60$ °C
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil
pH	mevcut değil
Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	mevcut değil
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	mevcut değil
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil
Parçacık özellikleri	uygulanamaz

**9.2. Diğer bilgiler**

## 9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

## 2-BÜTOKSİETANOL

Isı etkisi altında bozunur.

## 2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

Hava ile temas etmesi durumunda sıcaklığın artması ile birlikte patlama özelliği gösteren peroksitler oluşturabilir.

## N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla teması halinde bozunur: su.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 15/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

**2-BÜTOKSİETANOL**

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alüminyum,oksitleyici maddeler.Şunlarla peroksitler oluşturur: hava.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.Şunlarla şiddetli tepkimeye girer: kuvvetli oksidanlar,kuvvetli asitler,nitrik asit,perkloratlar.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava.

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla temas halinde patlama riski bulunmaktadır: kuvvetli oksitleyici maddeler.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali hidroksitler,potasyum ter-bütoksit.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısınmasını engelleyin. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız.

**2-BÜTOKSİETANOL**

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: nem,ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler****2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Şunlarla uyumsuzdur: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla uyumsuzdur: su,nitratlar,kuvvetli oksidanlar,asitler,alkaliler,çinko.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 16/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**2-BÜTOKSİETANOL**

Şunları oluşturabilir: hidrojen.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene  
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:  
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması.

**N-BÜTİL ASETAT**

İŞÇİLER: solunum, temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

100 ppm'nin üzerindeki miktarlara maruz kalındığı takdirde gözde, burunda ve orofarenks mukoza membranlarında tahriş meydana gelmektedir. 1000 ppm vücut dengesinin bozulmasına ve gözde ciddi tahrişe neden olmaktadır. Maruz kalan gönüllüler üzerinde uygulanan klinik ve biyolojik muayeneler anormal herhangi bir durum ortaya koymamıştır. Asetat ile doğrudan temas söz konusu olduğunda ciltte ve gözde daha ciddi tahriş olmaktadır. Bugüne kadar insanlar üzerinde kronik bir etki bildirilmemiştir (INCR, 2010).



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 17/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

Merkezi sinir sistemi üzerinde toksik etki (ensefalopati); cildi, konjonktivayı, korneayı ve solunum sistemini tahriş edici.

**N-BÜTİL ASETAT**

Bu maddenin buharı, gözleri ve burnu tahriş edicidir. Tekrarlı olarak maruz kalınması hâlinde cilt tahriş olabilir; dermatit (cildin kuruluğu ve çatlaması) ve keratit görülebilir.

**İnteraktif etkiler****KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

Alkol tüketimi madde metabolizmasını etkilemekte ve engellemektedir. Ksilen buharına (145-280 ppm) 4 saat boyunca maruz kalmadan önce etanol (0,8 g-kg) tüketilmesi hâlinde metil hippürik asidin atımında %50 azalma meydana gelecektir. Bununla birlikte, kandaki ksilen konsantrasyonu yaklaşık 1,5-2 kat artacaktır. Bu esnada etanolün ikincil yan etkilerinde de bir artış söz konusu olacaktır. Ksilen metabolizması fenobarbital ve 3-metil-kolantren tipi enzim uyarıcılarıyla artacaktır. Aspirin ve ksilen, bu uyarıcıların glisinle olan bağlanımlarını karşılıklı olarak engellemektedir. Bu durum, metil hippürik asidin üriner yoldan atımı ile sonuçlanmaktadır. Diğer endüstriyel ürünler ksilen metabolizmasına etki edebilmektedir.

**N-BÜTİL ASETAT**

Ksilen, bütül asetat ve etilen glikol asetat içeren bir ilaç karışımı ile bir tankı temizlerken maddeye maruz kalan 33 yaşındaki bir işçinin yer aldığı bir akut intoksikasyon vakası bildirilmiştir. Kişinin konjonktivası ve üst solunum yolu tahriş olmuş, sersemlik ve motor koordinasyonu bozuklukları görülmüştür. Bu bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütül asetatın karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütül asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin söz konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011).

**AKUT TOKSİSİTE**

ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

**TITANIUM DIOXIDE**

LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/l Ratto/Rat
LC50 (Soluma sis/toz):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

LD50 (Cilt yoluyla):	> 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Ağız yoluyla):	3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Soluma buharlı):	> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

**Blocked aliphatic polyisocyanate based on HDI**

LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg Ratto / Rat (OECD TG 423)
----------------------	--

**2-BÜTOKSİETANOL**

LD50 (Ağız yoluyla):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Soluma buharlı):	3 mg/l/4h Rat

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 18/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**DIMETHYL ADIPATE, DIMETHYL GLUTARATE, DIMETHYL SUCCINATE, REACTION MASS**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 11 mg/l Rat (4h)

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

LD50 (Cilt yoluyla): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharı): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 6318 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat

**gamma-methacryloxy propyl trimethoxy silane**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

**MODA FLOW**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Ratto - Rat  
LC50 (Soluma sis/toz): > 20 mg/l/4h Ratto - Rat

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

LD50 (Cilt yoluyla): 4350 mg/kg Rabbit  
STA (Cilt yoluyla): 1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karişimin akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)  
LD50 (Ağız yoluyla): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Soluma buharı): 11,58 mg/l/4h Rat

**N-BÜTİL ASETAT**

LD50 (Cilt yoluyla): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): > 10000 mg/kg Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 21 mg/l/4h Rat

**CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ**

Cilt tahrişine yol açar

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 19/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI**

Ciltte hassasiyet oluşturur

**EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 3'te (insan sağlığı açısından kanserojen olmayan) sınıflandırılmıştır.

ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) "potansiyel kanserojen olup olmadığı açısından değerlendirilmesi için verinin yetersiz olduğunu" doğrulamaktadır.

**ÜREME TOKSİSİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ASPİRASYON ZARARI**

Solunum açısından zehirlidir

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 20/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Bu ürün çevre için tehlikelidir ve sucul organizmalar için toksiktir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

**12.1. Toksikite**

Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1%

naphtalene

LC50 - Balık

&gt; 2 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 1 mg/l/72h

Blocked aliphatic polyisocyanate based on

HDI

LC50 - Balık

&gt; 100 mg/l/96h Danio rerio (OECD TG 203)

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

193 mg/l/72h Algae (Scenedesmus subspicatus) OECD TG 201

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

LC50 - Balık

&gt; 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TITANIUM DIOXIDE

LC50 - Balık

&gt; 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LC50 - Balık

134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

Kronik NOEC Balık

47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204

Kronik NOEC Yumuşakçalar

100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202

2-BÜTOKSİETANOL

LC50 - Balık

1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

1550 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Kronik NOEC Balık

&gt; 100 mg/l 21 d

Kronik NOEC Yumuşakçalar

100 mg/l 21 d

N-BÜTİL ASETAT

LC50 - Balık

18 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Yumuşakçalar

44 mg/l/48h Daphnia Magna

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 21/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler 674,7 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*  
Kronik NOEC Yumuşakçalar 23 mg/l 21d/ *Daphnia magna*

DIMETHYL ADIPATE, DIMETHYL  
GLUTARATE, DIMETHYL SUCCINATE,  
REACTION MASS

LC50 - Balık 0,018 mg/l/96h 0,018 - 0,024 / (*Pimephales promelas*) (72h)  
EC50 - Yumuşakçalar 0,112 mg/l/48h 0,112 - 0,15/*Daphnia Magna*  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 85 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

gamma-methacryloxy propyl trimethoxy  
silane

Kronik NOEC Balık > 100 mg/l *Brachydanio rerio* (96h)  
Kronik NOEC Yumuşakçalar > 100 mg/l *Daphnia magna* (48h)  
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler > 100 mg/l *Desmodesmus subspicatus* (72h)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%  
naphtalene

Suda çözünürlük immiscibile in H2O mg/l

Hızlı bozunabilir

Blocked aliphatic polyisocyanate based on  
HDI

Hızlı bozunmaz

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Suda çözünürlük 100 - 1000 mg/l

Hızlı bozunabilir

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

OECD GI 301F 83% 10 d

2-BÜTOKSİETANOL

Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

N-BÜTİL ASETAT

Suda çözünürlük 5,3 mg/l

Hızlı bozunabilir

DIMETHYL ADIPATE, DIMETHYL  
GLUTARATE, DIMETHYL SUCCINATE,  
REACTION MASS

Suda çözünürlük 30000 mg/l 26000 - 40500 mg/l

Hızlı bozunabilir

gamma-methacryloxy propyl trimethoxy  
silane

Suda çözünürlük Reagisce lentamente mg/l

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 3,12

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 22/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BCF 25,9

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2

BCF 100

**2-BÜTOKSİETANOL**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,81

**N-BÜTİL ASETAT**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 2,3

BCF 15,3

**DIMETHYL ADIPATE, DIMETHYL  
GLUTARATE, DIMETHYL SUCCINATE,  
REACTION MASS**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,4

**12.4. Toprakta hareketlilik****KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 2,73

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

**N-BÜTİL ASETAT**

Dağılım katsayısı: Toprak/su &lt; 3

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

## PLT 32 WHITE: 160,

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 23/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

## KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

## 14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

## 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: PRINTING INK

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3

IMDG: Sınıf: 3 Etiket: 3

IATA: Sınıf: 3 Etiket: 3



## 14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: Çevreye Zararlı

IMDG: Denizi kirlетici

IATA: NO



Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Sınırlı  
Miktarlar: 5 LTünel  
kısıtlama  
kodu: (D/E)

IMDG: Özel hüküm: 163, 367

IATA: EMS: F-E, S-D

Sınırlı  
Miktarlar: 5 L  
Maksimum

Ambalaj

Kargo:

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 24/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

miktar: 220 L

talimatları:

Yolcu:

Maksimum  
miktar: 60 L366  
Ambalaj  
talimatları:  
355

Özel hüküm:

A3, A72,  
A192**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

02/03/2019 Tarih ve 30702 Sayılı Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik: P5c-E2

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında KısıtlamalarÜrün

Girdi Numarası 3 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede SVHC maddeleri içermez.İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 25/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

<b>Alev. Sıvı 3</b>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Akut Tok. 3</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Akut Tok. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>Asp. Tok. 1</b>	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>BHOT Tekrar. Mrz. 2</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Göz Tah. 2</b>	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Cilt Tah. 2</b>	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
<b>BHOT Tek Mrz. 3</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Cilt Hassas. 1</b>	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Sucul Kronik 2</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
<b>Sucul Kronik 3</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H331</b>	Solunması halinde toksiktir.
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H312</b>	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
<b>H332</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>H304</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<b>H319</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H335</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H317</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>H411</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>H412</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>EUH066</b>	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS' deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 26/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya
- Genel Yasal Şartlar:
- Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
- Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
- Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

**Kullanıcılar için bilgi:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/02/2023

**PLT 32 WHITE: 160,**

Basım tarihi 21/02/2024

Sayfa no. 27/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 08/06/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önceki revizyona göre değişiklikler:  
Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:  
02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.