

PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı  
UFI :

PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,  
JJ43-W0J2-C007-3H0N

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

Tanımlama/Kullanım

Pad printing ink.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı  
Adres  
Ülke

COMEC ITALIA SRL  
Piazzale del lavoro 149  
21044 Cavarina (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

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 2/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

"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.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>H412</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Önlem ifadeleri:

<b>P210</b> <b>P305+P351+P338</b>	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez. GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
<b>P280</b> <b>P310</b> <b>P370+P378</b> <b>P261</b>	Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / . . . arayın. Yangın durumunda: Söndürme için . . . Kullanın. Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.

## İçerir:

SİKLOHEKZANON  
2-METOKSİ-1-METİLASETAT  
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

**2.3. Diğer zararlar**

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

Ürün ≥ %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 3/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer  
Reaction product of BPA; possible contamination <0.05%**3.2. Karışımlar**

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
<b>2-METOKSİ-1-METİLASETAT</b>		
Liste No 607-195-00-7	$22,5 \leq x < 24$	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>BUTYLGLYCOL ACETATE</b>		
Liste No 607-038-00-2	$16,5 \leq x < 18$	Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332
EC No 203-933-3		LD50 Ağız yoluyla: 1880 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1500 mg/kg, STA Soluma buharı: 11 mg/l
CAS No 112-07-2		
REACH Kayıt 01-2119475112-47xxxx		
<b>SİKLOHEKZANON</b>		
Liste No 606-010-00-7	$4,5 \leq x < 5$	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335
EC No 203-631-1		LD50 Ağız yoluyla: 1535 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Soluma buharı: 11 mg/l/4h
CAS No 108-94-1		
REACH Kayıt 01-2119453616-35-xxxx		
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphtalene</b>		
Liste No -	$2,5 \leq x < 3$	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		
<b>AROMATIC HYDROCARBONS, C9</b>		
Liste No -	$0,8 \leq x < 0,9$	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		
<b>4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL</b>		
Liste No 604-030-00-0	$0 \leq x < 0,01$	Ürm. Sis. Tok. 1B H360F, Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Cilt Hassas. 1 H317, Sucul Akut 1 H400 M=1, Sucul Kronik 1 H410 M=10
EC No 201-245-8		
CAS No 80-05-7		
REACH Kayıt 2119457856-23-xxxx		

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 4/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

#### 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

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 5/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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 tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gidiniz.

### 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.

### 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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 6/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

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 Maddelerde 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

**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	
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

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 7/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**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				
Soluma			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Cilt			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

**BUTYLGLYCOL ACETATE****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	133	20	333	50	CİLT
TLV	CZE	130	19,5	300	45	CİLT
AGW	DEU	65	10	130 (C)	20 (C)	CİLT 11
MAK	DEU	66	10	132	20	CİLT Hinweis
TLV	DNK	134	20			CİLT E
VLA	ESP	133	20	333	50	CİLT
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	
VLEP	ITA	133	20	333	50	CİLT
TGG	NLD	135		333		CİLT
VLE	PRT	133	20	333	50	CİLT
NDS/NDSch	POL	100		300		CİLT
TLV	ROU	133	20	333	50	CİLT
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	CİLT
ESD	TUR	133	20	333	50	CİLT
WEL	GBR	133	20	332	50	CİLT
OEL	EU	133	20	333	50	CİLT
TLV-ACGIH		131	20			

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,304	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,03	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	2,03	mg/l
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,203	mg/l
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,56	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	90	mg/l
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)	60	mg/kg
Karasal kısım için normal değer	0,415	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	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				





**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 9/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Maruz Kalma Yolu	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/m <sup>3</sup>			VND	151 mg/m <sup>3</sup>
Cilt			VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup> 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	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Çalışanlar üzerindeki etkiler	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg					11 mg/kg bw/d
Solunum			VND	32 mg/m <sup>3</sup>				VND	150 mg/m <sup>3</sup>
Cilt			VND	11 mg/kg				VND	25 mg/kg

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup> ppm
AGW	DEU	4		SOLUN
MAK	DEU	4		SOLUN

**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
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	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Çalışanlar üzerindeki etkiler	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		1,3 mg/kg bw/d							
Solunum				4,4 mg/m <sup>3</sup>					17,8 mg/m <sup>3</sup>
Cilt				13 mg/kg bw/d					25,5 mg/kg bw/d

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 10/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				SOLUN
TLV	CZE	2		5		SOLUN
AGW	DEU	5		5 (C)		SOLUN
TLV	DNK	2				E
VLEP	FRA	2				
VLEP	ITA	2				SOLUN
VLEP	ITA	2				CİLT
TGG	NLD	2				SOLUN
VLE	PRT	2				SOLUN
NDS/NDSch	POL	2				SOLUN
TLV	ROU	2				SOLUN
ESD	TUR	10				
WEL	GBR	2				
OEL	EU	2				SOLUN

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,018	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,016	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	320	mg/l
Karasal kısım için normal değer	3,7	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						0,05 mg/kg bw/d		0,05 mg/kg bw/d
Soluma	5 mg/m3	5 mg/m3	5 mg/m3	0,25 mg/m3		10 mg/m3		10 mg/m3
Cilt		0,7 mg/kg bw/d		0,7 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d

**Açıklamalar:**

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir 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.

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 11/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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 I 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 eşliğinin 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	sıvı	
Renk	various	
Koku	solvent karakteristiği	
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	

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 12/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	suda çözünmez
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,04
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-METOKSİ-1-METİLASETAT

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

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

#### SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

#### 2-METOKSİ-1-METİLASETAT

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 13/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

### SİKLOHEKZANON

Şunlarla temas halinde patlama riski bulunmaktadır: hidrojen peroksit,nitrik asit,ısı,mineral asitler.Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

### AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### SİKLOHEKZANON

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontrolsüz alev.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

### 2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## 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.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 14/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

2-METOKSİ-1-METİLASETAT  
ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle 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).

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Solunum - buharlı) karışımın içeriği: > 20 mg/l  
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: >2000 mg/kg  
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: >2000 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer

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

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

LD50 (Cilt yoluyla): 1500 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 1880 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Solunum buharlı): 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat  
STA (Solunum buharlı): 11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

SİKLOHEKZANON

LD50 (Cilt yoluyla): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 1535 mg/kg Ratto / Rat

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 15/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

LC50 (Soluma buharl): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

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

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

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

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

LD50 (Cilt yoluyla): 3000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 5000 mg/kg**CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Ciddi göz hasarına yol açar.

**SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ÜREME TOKSİSİTESİ**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 16/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

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

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ASPİRASYON ZARARI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

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

**12.1. Toksikite**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%

naphtalene

LC50 - Balık

> 2 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar

> 3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

> 1 mg/l/72h

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

LC50 - Balık

> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LC50 - Balık

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

EC50 - Yumuşakçalar

> 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201



## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 17/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Kronik NOEC Balık 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204  
Kronik NOEC Yumuşakçalar 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

**SİKLOHEKZANON**

LC50 - Balık 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas  
EC50 - Yumuşakçalar > 100 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

LC50 - Balık > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)  
EC50 - Yumuşakçalar 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

LC50 - Balık 9,4 mg/l/96h Menidia menidia  
EC50 - Yumuşakçalar 10,2 mg/l/48h Daphnia magna  
Kronik NOEC Balık 0,016 mg/l Pimephales promelas  
Kronik NOEC Yumuşakçalar 1,8 mg/l Daphnia magna

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%  
naphtalene

Suda çözünürlük immiscibile in H2O mg/l

Hızlı bozunabilir

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

OECD GI 301F 83% 10 d

SİKLOHEKZANON

Suda çözünürlük 86 mg/l

Hızlı bozunabilir

BUTYLGLYCOL ACETATE

Suda çözünürlük 15000 mg/l

Hızlı bozunabilir

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Suda çözünürlük 301 mg/l

Hızlı bozunabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2

BCF 100

SİKLOHEKZANON

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 18/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,86

BUTYLGLYCOL ACETATE

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,51

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 3,4

BCF 73

**12.4. Toprakta hareketlilik**

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,18

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Dağılım katsayısı: Toprak/su 2,95

**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 tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

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**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 19/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**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(lar)ı**

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: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

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

Özel hüküm: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D

Sınırlı  
Miktarlar: 5 L  
Maksimum  
miktar: 220 L

IATA: Kargo:

Maksimum  
miktar: 60 L

Yolcu:

Ambalaj  
talimatları:  
366  
Ambalaj  
talimatları:  
355

Özel hüküm:

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

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 20/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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

#### Ürün

Girdi Numarası 3 - 40

#### Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75 4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL  
REACH Kayıt: 2119457856-23-xxxx

Girdi Numarası 75 SİKLOHEKZANON REACH Kayıt: 01-  
2119453616-35-xxxx

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

#### Sağlık Kontrolleri

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 21/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

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>Ürm. Sis. Tok. 1B</b>	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
<b>Akut Tok. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>Asp. Tok. 1</b>	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Göz Hsr. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
<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 Akut 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Sucul Kronik 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 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>H360F</b>	Üremeye zarar verebilir.
<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>H318</b>	Ciddi göz hasarına 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>H400</b>	Sucul ortamda çok toksiktir.
<b>H410</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
<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'inde 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 aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 22/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

- 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 değer
- 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 özelliklerinin 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**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/02/2024

**PLT 4: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,  
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 23/23

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni  
Düzenleme Tarihi: 15/11/2022)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Önceki revizyona göre değişiklikler:  
Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:  
01 / 03 / 09 / 10 / 15.