

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

DILUENTE: PLA 34,

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 1/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

## Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı  
UFI :

DILUENTE: PLA 34,  
FGM0-U046-X00D-T6A0

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

Tanımlama/Kullanım

Pad printing thinner.

#### 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 OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -  
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (T.C.) Yönetmeliği 28848/2013 (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formununun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 H336

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri:

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 2/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.



Uyarı Kelimesi:

Dikkat

## Zararlılık İfadeleri:

**H226** Alevlenir sıvı ve buhar.  
**H336** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
**EUH066** Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## Önlem ifadeleri:

**P210** Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.  
**P280** Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.  
**P370+P378** Yangın durumunda: Söndürme için . . . Kullanın.  
**P261** Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  
**P312** Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU / doktoru / . . . arayın.  
**P403+P233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**İçerir:** 2-METOKSİ-1-METİLASETAT  
2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE  
N-BÜTİL ASETAT

**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>2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE</b>		
Liste No 603-177-00-8	$32,5 \leq x < 35$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 259-370-9		
CAS No 54839-24-6		
REACH Kayıt 01-2119475116-39xxxx		
<b>2-METOKSİ-1-METİLASETAT</b>		
Liste No 607-195-00-7	$30 \leq x < 32,5$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 3/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

CAS No 108-65-6

REACH Kayıt 01-2119475791-29-

xxxx

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

Liste No 607-038-00-2

19,5 ≤ x &lt; 21

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

**N-BÜTİL ASETAT**

Liste No 607-025-00-1

15 ≤ x &lt; 16,5

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. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal tıbbi yardım / öneri alın.

**YUTMA:** Tıbbi tavsiye / yardım alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

**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.

<b>COMEC ITALIA SRL</b>	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023
<b>DILUENTE: PLA 34,</b>	Basım tarihi 10/07/2023 Sayfa no. 4/19 Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)
<b>Güvenlik Bilgi Formu</b>	Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 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 donanım 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 tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) giderez.

### 6.2. Çevresel önlemler

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

### 6.3. Muhafaza etme 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)

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 5/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

**2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	120	20	240	40	CİLT	14
MAK	DEU	120	20	240	40	CİLT	Hinweis
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC							
Tatlı sularda referans değer				2		mg/l	
Deniz suyunda referans değer				0,8		mg/l	
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				8,2		mg/kg	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,6		mg/kg	
Su için referans değer, aralıklı salınım				2		mg/l	
STP mikroorganizmaları için normal değer				62,5		mg/kg	
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)				117		mg/kg	
Karasal kısım için normal değer				0,6		mg/kg	

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**Tüketiciler  
üzerindeki  
etkisiÇalışanlar  
üzerindeki  
etkiler

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3  
Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023  
Basım tarihi 10/07/2023  
Sayfa no. 6/19  
Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**DILUENTE: PLA 34,**

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri 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	13,1 mg/kg				
Soluma	VND	365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Cilt			VND	62 mg/kg			VND	103 mg/kg

**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

**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	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**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 7/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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	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	VND	4,3 mg/kg/d				
Soluma	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Cilt		72 mg/kg bw/d	VND	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d

**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)		

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 8/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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
Solunma	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

**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.

**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.



# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

## DILUENTE: PLA 34,

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 9/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

### Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 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.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	sıvı	
Renk	renksiz	
Koku	typical of solvent	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 125 °C	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	kısmen suda çözünebilir	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	3,46 mmHg	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	0,94	
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	uygulanamaz	

### 9.2. Diğer bilgiler

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 10/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**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.

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla teması halinde bozunur: su.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

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

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla teması 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.

**N-BÜTİL ASETAT**

Şunlarla temas ettirmekten kaçınınız: nem,ısı kaynakları,kontrolsüz alev.

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

## DILUENTE: PLA 34,

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 11/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

### Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 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.

## 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

##### 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.

##### 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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 12/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

kadar insanlar üzerinde kronik bir etki bildirilmemiştir (INCR, 2010).

**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**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: >2000 mg/kg

**2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE**

LD50 (Cilt yoluyla): 13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharlı): 6,99 mg/l/4h Rat

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

LD50 (Cilt yoluyla): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma 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 (Soluma buharlı): 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat  
STA (Soluma buharlı): 11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

**N-BÜTİL ASETAT**

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

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 13/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**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**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 14/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**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**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirlenmesi durumunda bilgilendirin.

**12.1. Toksikite****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
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

**2-ETHOSSİ-1-METHYL ETHYL ACETATE**

LC50 - Balık	140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)
EC50 - Yumuşakçalar	110 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**N-BÜTİL ASETAT**

LC50 - Balık	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Yumuşakçalar	44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Kronik NOEC Yumuşakçalar	23 mg/l 21d/ Daphnia magna

**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

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

OECD GI 301F 83% 10 d

**2-ETHOSSİ-1-METHYL ETHYL ACETATE**

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d

**N-BÜTİL ASETAT**

Suda çözünürlük 5,3 mg/l

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 15/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hızlı bozunabilir

BUTYLGLYCOL ACETATE

Suda çözünürlük

15000 mg/l

Hızlı bozunabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,2

BCF

100

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

0,76

BCF

3,162

N-BÜTİL ASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

2,3

BCF

15,3

BUTYLGLYCOL ACETATE

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,51

**12.4. Toprakta hareketlilik**

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su

1,7

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Dağılım katsayısı: Toprak/su

1

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**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 16/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikelliliği, 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.

**KIRLENMİŞ 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: 1993

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE; 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE; 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE; 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(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)



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 17/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

IMDG:	Özel hüküm: 274, 601	Sınırlı	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Miktarlar: 5 L	Ambalaj talimatları:
	Kargo:	Maksimum miktar: 220 L	366
	Yolcu:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları:
	Özel hüküm:	A3	355

**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

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 - 40Yönetmelik (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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 18/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>BHOT Tek Mrz. 3</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H312</b>	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
<b>H332</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<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 aşılması 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
- 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 gözlemlenemeyen 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).

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeni Düzenleme Tarihi 14/03/2023

**DILUENTE: PLA 34,**

Basım tarihi 10/07/2023

Sayfa no. 19/19

Değiştirilmiş gözden geçirme:2 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/03/2021)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**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 hakkındaki 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 1, 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.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

**Önceki revizyona göre değişiklikler:**

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.