

## 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 34 METAL: 79-050,  
6R83-Q0CH-C00G-H7JT

#### 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 Antiveneni di Milano 02 66101029  
(Niguarda Ca Granda - Milano)  
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444  
(Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300  
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
Centro Antiveneni di Verona 800 011858  
(AOUI - Verona)  
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819  
(Careggi - Firenze)  
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343  
(Agostino Gemelli - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000  
(Umberto I - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 68593726  
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)  
Centro Antiveneni di Napoli 081 5453333  
(Antonio Cardarelli - Napoli)  
Centro Antiveneni 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 "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 2/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

## Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226  
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 H336

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
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:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

## Zararlılık İfadeleri:

**H226** Alevlenir sıvı ve buhar.  
**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.  
**H336** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
**EUH208** İçerir: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

## Önlem ifadeleri:

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

## İçerir:

BÜTANOL  
2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE  
2-METOKSİ-1-METİLASETAT  
1-METOKSİ-2-PROPANOL

**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/içindekiler hakkında bilgi**

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 3/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 3.2. Karışımlar

İçerikler:

## Tanıtımı

x = Kons. %

Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği

**2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE**

Liste No 603-177-00-8

10,5 ≤ x &lt; 12

Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336

EC No 259-370-9

CAS No 54839-24-6

REACH Kayıt 01-2119475116-39xxxx

**ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)**

Liste No 013-002-00-1

10,5 ≤ x &lt; 12

Alev. Katı 1 H228, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: T

EC No 231-072-3

CAS No 7429-90-5

REACH Kayıt 01-2119529243-45

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Liste No 607-195-00-7

8 ≤ x &lt; 9

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

**BUTYLGLYCOL ACETATE**

Liste No 607-038-00-2

8 ≤ x &lt; 9

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

**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

Liste No 603-064-00-3

6 ≤ x &lt; 7

Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336

EC No 203-539-1

CAS No 107-98-2

REACH Kayıt 01-2119457435-35xxxx

**BÜTANOL**

Liste No 603-004-00-6

3 ≤ x &lt; 3,5

Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336 STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg

EC No 200-751-6

CAS No 71-36-3

REACH Kayıt 01-2119484630-38

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

Liste No -

2 ≤ x &lt; 2,5

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 -

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 4/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

REACH Kayıt 01-2119455851-35

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC**

Liste No -

 $2 \leq x < 2,5$ 

Asp. Tok. 1 H304, EUH066, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 918-481-9

CAS No -

REACH Kayıt 01-2119457273-39-xxxx

**UOP-L Paste**

Liste No -

 $1,5 \leq x < 2$ 

Mesleki maruz kalma limiti bulunan madde.

EC No 930-915-9

CAS No 1318-02-1

REACH Kayıt 01-2119429034-49

**Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride**

Liste No 607-009-00-4

 $0,22 \leq x < 0,23$ 

Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Solnm. Hassas. 1 H334, Cilt Hassas. 1 H317, EUH208 STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg

EC No 201-607-5

CAS No 85-44-9

REACH Kayıt 01-2119457017-41

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. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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

**YUTMA:** Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. 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.

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 5/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

### Güvenlik Bilgi Formu

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

#### 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

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

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

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

#### 6.2. Çevresel önlemler

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

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

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

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

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

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

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 6/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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
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

## Polymer based on vinyl compounds

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZA0/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

VLEP	ITA	2	1		
------	-----	---	---	--	--

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

	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma								1 mg/m3

## 2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZA0/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 7/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

AGW	DEU	120	20	240	40	CILT	14
MAK	DEU	120	20	240	40	CILT	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

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	13,1 mg/kg				
Solunma	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

## ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
MAK	DEU	4			SOLUN	
MAK	DEU	1,5			TENEF	
TLV	DNK	5				
TLV	DNK	2			TENEF	
VLA	ESP	1			TENEF	
VLEP	FRA	5				
NDS/NDSch	POL	2,5			SOLUN	
NGV/KGV	SWE	5			Som Al, Totaldamm	
NGV/KGV	SWE	2			TENEF Som Al	
WEL	GBR	10			SOLUN	
WEL	GBR	4			TENEF	
TLV-ACGIH		1	0,9		TENEF Al	

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer				0,0749	mg/l		
STP mikroorganizmaları için normal değer				20	mg/l		

## 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				3,95 mg/kg bw/d				

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 8/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Solunma 3,72 mg/m3 3,72 mg/m3

## 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	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				
Solunma			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



## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 9/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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				
Solunum	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Cilt		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d

## 1-METOKSİ-2-PROPANOL

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	CİLT
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	CİLT
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			CİLT E
VLA	ESP	375	100	568	150	CİLT
VLEP	FRA	188	50	375	100	CİLT

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 10/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

VLEP	ITA	375	100	568	150	CİLT
TGG	NLD	375		563		CİLT
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		CİLT
TLV	ROU	375	100	568	150	CİLT
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	CİLT
ESD	TUR	375	100	568	150	CİLT
WEL	GBR	375	100	560	150	CİLT
OEL	EU	375	100	568	150	CİLT
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer				10		mg/l
Deniz suyunda referans değer				1		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				41,6		mg/l
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				4,17		mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım				100		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer				100		mg/l
Karasal kısım için normal değer				2,47		mg/kg

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

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Soluma	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Cilt			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

## BÜTANOL

## Eşik sınır değer

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

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 11/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

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

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

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

## HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, &lt;2% AROMATIC

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550	100	CİLT
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT
TLV-ACGIH		1200	184			

## 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				300 mg/kg/d				
Soluma				900 mg/m3				
Cilt				300 mg/kg/d				300 mg/kg/d

## AROMATIC HYDROCARBONS, C9

## Eşik sınır değer

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

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

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d

## COMEÇ ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 12/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Soluma	VND	32 mg/m3	VND	150 mg/m3
Cilt	VND	11 mg/kg	VND	25 mg/kg

## UOP-L Paste

## Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1		TENEF	

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

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değeri	0,018	mg/l
Deniz suyunda referans değeri	0,0018	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri	2	mg/kg/d
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri	0,2	mg/kg/d
Su için referans değeri, aralıklı salınım	0,018	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değeri	100	mg/l
Gıda zinciri için normal değeri (ikincil zehirlenme)	41,33	mg/kg
Karasal kısım için normal değeri	10	mg/kg/d

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

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

## Soybean oil, epoxidized

## 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		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Soluma		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Cilt		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d

## Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride

## Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1			

## HYDROM HYDROPHONE SILICATE

## Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
-----	------	-----------	------------	-------------------------

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 13/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				SOLUN
MAK	DEU	4				SOLUN
<b>SODYUM HİDROKSİT</b>						
<b>Eşik sınır değer</b>						
Tip	Ülke	ZA0/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		SOLUN
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

## 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.

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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 14/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

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	various	
Koku	typical of solvent	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	partially soluble in water. Soluble in almost all organic solvents	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,12	
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.

**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

Farklı plastik malzemeleri çözer.Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

Su ve organik çözücüler içerisinde absorbe eder ve çözünür. Hava ile teması halinde yavaş bir şekilde patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

**BÜTANOL**

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında karardır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

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

**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler.

**BÜTANOL**

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: alüminyum,kuvvetli oksitleyici maddeler,kuvvetli indirgen maddeler,hidroklorik asit.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 16/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

### Güvenlik Bilgi Formu

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

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

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçınin: hava.

BÜTANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçınin: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

1-METOKSİ-2-PROPANOL

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

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.

1-METOKSİ-2-PROPANOL

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması; maddeyi içeren ürünlerle temas.



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 17/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

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).

**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

Vücutta temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir. 100 ppm üzerindeki miktarlara maruz kalınması durumunda göz, burun ve orofarinks mukoza membranları tahriş olabilir. 1000 ppm'de ise denge bozulması ve gözde ciddi tahriş gözlemlenebilir. Maruz kalan gönüllü bireyler üzerinde gerçekleştirilen klinik ve biyolojik muayenelerde herhangi bir anormal durumla karşılaşılmemiştir. Asetatla doğrudan temas hâlinde ciltte ve gözde daha ciddi tahriş oluşmaktadır. İnsan sağlığı üzerinde kronik bir etki henüz bildirilmemiştir.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

**AKUT TOKSİSİTE**

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

**2-ETHOSİ-1-METHYL ETHYL ACETATE**

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

**ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)**

LC50 (Solunma sis/toz):	> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)
-------------------------	---------------------------

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

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

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 18/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

LD50 (Cilt yoluyla): 13000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 4000 mg/kg Rat  
LC50 (Soluma buharı): 54,6 mg/l/4h Rat

**BÜTANOL**

LD50 (Cilt yoluyla): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 2290 mg/kg Rat  
STA (Ağız yoluyla): 500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)  
LC50 (Soluma buharı): 17,76 mg/l/4h Rat

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg bw Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg bw Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 5000 mg/m3 8h Rat

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

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

**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**

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İçerir:  
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride

**EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 19/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

### Güvenlik Bilgi Formu

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

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

#### 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

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC	
LC50 - Balık	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Yumuşakçalar	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
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

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 20/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 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-ETHOSSI-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

## BÜTANOL

LC50 - Balık	1376 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Yumuşakçalar	1328 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum

## 1-METOKSİ-2-PROPANOL

LC50 - Balık	> 20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Yumuşakçalar	> 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica

## 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

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes,  
isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Hızlı bozunabilir

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE  
GETİRİLMİŞ)

Suda çözünürlük

0 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

## 2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

OECD GI 301F 83% 10 d

## 2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

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

BÜTANOL

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 21/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Suda çözünürlük	78 mg/l
Hızlı bozunabilir 1-METOKSİ-2-PROPANOL	
Suda çözünürlük	1000 - 10000 mg/l
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-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0,76
BCF	3,162

BÜTANOL	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1
BCF	3,16

1-METOKSİ-2-PROPANOL	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	< 1

BUTYLGLYCOL ACETATE	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1,51

## 12.4. Toprakta hareketlilik

2-METOKSİ-1-METİLASETAT	
Dağılım katsayısı: Toprak/su	1,7

2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE	
Dağılım katsayısı: Toprak/su	1

BÜTANOL	
Dağılım katsayısı: Toprak/su	0,388

## 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.

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 22/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 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

## 14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

## 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

## 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

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 23/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Sınırlı Miktarlar: 5 L	Tünel kısıtlama kodu: (D/E)
IMDG:	Özel hüküm: 163, 367 EMS: F-E, S-D	Sınırlı Miktarlar: 5 L Maksimum miktar: 220 L	Ambalaj talimatları: 366
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları: 355
	Yolcu:		
	Özel hüküm:	A3, A72, A192	

## 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

## 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

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	BÜTANOL REACH Kayıt: 01-2119484630-38
Girdi Numarası	75	SODYUM HİDROKSİT
Girdi Numarası	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride REACH Kayıt: 01-2119457017-41
Girdi Numarası	75	ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) REACH Kayıt: 01-2119529243-45
Girdi Numarası	75	2-methoxypropanol

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

uygulanamaz

# COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

## PLT 34 METAL: 79-050,

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 24/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

### Güvenlik Bilgi Formu

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

#### 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 değerlendirme

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

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Alev. Katı 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Solnm. Hassas. 1	Hassasiyet - Solunma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 25/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

<b>H304</b>	Solumun 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>	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H334</b>	Soluması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
<b>H317</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>H411</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>EUH066</b>	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>EUH208</b>	<Hassaslaştırıcı maddenin ismi> içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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
- 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 değeri
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya Genel Yasal Şartlar:

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

Yeni Düzenleme Tarihi 29/02/2024

**PLT 34 METAL: 79-050,**

Basım tarihi 28/03/2024

Sayfa no. 26/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:3 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/02/2023)

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

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 kısıtlaması hakkında yönetmelik.

**Kullanıcılar için bilgi:**

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

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

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

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**

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

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

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

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 / 03 / 10 / 15.