

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,	Basım tarihi 21/01/2025 Sayfa no. 1/30 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

PLT 33: INK SYSTEM,
10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,

UFI :

2GF3-M0M3-V00N-U3M4

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025

**PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR,
65 NR, 70 TR,**

Basım tarihi 21/01/2025

Sayfa no. 2/30

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni
Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1	H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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.
P331	İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 3/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

P370+P378 Yangın çıkması durumunda: Söndürme için . . . kullanın.

İçerir: KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)
SİKLOHEKZANON
AROMATIC HYDROCARBONS, C9
BÜTANOL

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

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
SİKLOHEKZANON		
Liste No 606-010-00-7	$12 \leq x < 13,5$	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335
EC No 203-631-1		LD50 Ağız yoluyla: 1890 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
CAS No 108-94-1		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Liste No 607-038-00-2	$10,5 \leq x < 12$	Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332
EC No 203-933-3		ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
CAS No 112-07-2		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Liste No 607-195-00-7	$9 \leq x < 10,5$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		
CAS No 108-65-6		
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)		
Liste No 601-022-00-9	$8 \leq x < 9$	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 4/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

EC No 215-535-7	ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Soluma buharı: 11,58 mg/l/4h
CAS No 1330-20-7	
AROMATIC HYDROCARBONS, C9	
Liste No -	5 ≤ x < 6
	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 -	
BÜTANOL	
Liste No 603-004-00-6	2,5 ≤ x < 3
	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
EC No 200-751-6	ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 71-36-3	
ETİLBENZEN	
Liste No 601-023-00-4	1,5 ≤ x < 2
	Alev. Sıvı 2 H225, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Sucul Kronik 3 H412
EC No 202-849-4	LC50 Soluma buharı: 17,2 mg/l/4h
CAS No 100-41-4	
KLOROBENZEN	
Liste No 602-033-00-1	1 ≤ x < 1,5
	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H332, Cilt Tah. 2 H315, Sucul Kronik 2 H411
EC No 203-628-5	LC50 Soluma buharı: 15,5 mg/l/4h
CAS No 108-90-7	
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride	
Liste No 607-009-00-4	0,17 ≤ x < 0,18
	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
EC No 201-607-5	ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 85-44-9	
N-BÜTİL ASETAT	
Liste No 607-025-00-1	0,11 ≤ x < 0,13
	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066
EC No 204-658-1	
CAS No 123-86-4	

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

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Şüphede durumunda veya belirtiler olması durumunda bir doktora başvurun ve bu belgeyi gösterin.

Daha ciddi semptomların görülmesi durumunda, acil tıbbi yardım talep ediniz.

GÖZLERLE TEMAS: Durumun kontak lenslerin (mevcut ise) kolaylıkla çıkarılmasına elverişli olması halinde, lensleri çıkarınız. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.

YUTMA: Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

SOLUNUM: Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum semptomları (öksürük, hırıltılı solunum, nefes darlığı, astım) durumunda, kazazedeyi nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz. Gerekli ise, oksijen veriniz. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 5/30
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması tavsiye edilir. Söz konusu koruyucu donanımların özellikleri, maddenin veya karışımın tehlikeliğine, maruz kalma şekline ve kontaminasyon derecesine göre değişir. Daha spesifik talimatların bulunmaması durumunda, biyolojik sıvılar ile olası temasta tek kullanımlık eldivenlerin kullanılması önemle tavsiye edilir. Madde veya karışımın özelliklerine uygun KKD tipi için 8. bölüme bakınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

GEÇİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

Belirli ve anında tedavi için iş yerinde el altında bulunması gereken araçlar

Cilt ve göz yıkama için musluk suyu.

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 aleve maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

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

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

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

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 6/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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.) 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. Sıvı aktarma işlemleri esnasında, büyük boyutlu ambalajlar halinde bir topraklama sistemine bağlayın ve antistatik ayakkabılar giyin. Sıvının borularda ve cihazlarda kuvvetli çalkalanması ve hızlı akması elektrostatik yüklerin oluşumuna ve birikimlerine sebep olabilir. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayınız. Kapları, basınç altında olabileceklerinden, dikkat ile açınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak 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.

2-Metoksi-1-Metiletil asetat
Kolayca hidrolize olduğundan inert atmosferde ve rutubetten koruyarak muhazafa ediniz.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

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.)
-----	----------	--

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 8/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer					0,512		mg/kg	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer					0,0512		mg/kg	
Su için referans değer, aralıklı salınım					0,329		mg/l	
STP mikroorganizmaları için normal değer					10		mg/l	
Karasal kısım için normal değer					0,0435		mg/kg	
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
Ağız yoluyla				1,5 mg/kg bw/d				
Soluma			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Cilt			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
Polymer based on vinyl compounds								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/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
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	133		20	333	50		CİLT
TLV	CZE	130		19,5	300	45		CİLT
AGW	DEU	65		10	130	20		CİLT 11
MAK	DEU	66		10	132	20		CİLT Hinweis
TLV	DNK	134		20	333	50		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

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2				
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025				
					Basım tarihi 21/01/2025				
					Sayfa no. 9/30				
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)				
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
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									
		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	
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	
2-Metoksi-1-Metiletil asetat									
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	550	100	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		

COMEÇ İTALİA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2		
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025		
					Basım tarihi 21/01/2025		
					Sayfa no. 10/30		
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)		
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
Su için referans değeri, aralıklı salınım					6,35		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değeri					100		mg/l
Karasal kısım için normal değeri					0,29		mg/kg
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
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	
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)							
Eşik sınır değeri							
Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	221	50	442	100	CİLT	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	CİLT	
AGW	DEU	220	50	440	100	CİLT	
MAK	DEU	220	50	440	100	CİLT	
TLV	DNK	109	25			CİLT	E
VLA	ESP	221	50	442	100	CİLT	
VLEP	FRA	221	50	442	100	CİLT	
AK	HUN	221	50	442	100	CİLT	
VLEP	ITA	221	50	442	100	CİLT	
TGG	NLD	210		442		CİLT	
VLE	PRT	221	50	442	100	CİLT	
NDS/NDSch	POL	100		200		CİLT	
TLV	ROU	221	50	442	100	CİLT	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	CİLT	
ESD	TUR	221	50	442	100	CİLT	
WEL	GBR	220	50	441	100	CİLT	
OEL	EU	221	50	442	100	CİLT	
TLV-ACGIH			20				
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC							
Tatlı sularda referans değeri					0,327		mg/l
Deniz suyunda referans değeri					0,327		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri					12,46		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri					12,46		mg/kg
Su için referans değeri, aralıklı salınım					0,327		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değeri					6,58		mg/l
Karasal kısım için normal değeri					2,31		mg/kg
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL							

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 11/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
	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
Ağız yoluyla			VND	1,6 mg/kg/d				
Soluma	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Cilt			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg
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								
	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
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Soluma			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Cilt			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg
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		
ESD	TUR	300	100					
WEL	GBR			154	50	CİLT		
TLV-ACGIH		61	20					
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC								
Tatlı sularda referans değer				0,082	mg/l			
Deniz suyunda referans değer				0,0082	mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 12/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
Tatlı sulardaki sedimentasyonlar için normal değer					0,178		mg/kg	
Deniz suyundaki sedimentasyonlar 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								
		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
Ağız yoluyla			VND	3125 mg/kg				
Soluma			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND
ETİLBENZEN								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	435		545		CILT		
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	CILT		
AGW	DEU	88	20	176	40	CILT		
MAK	DEU	88	20	176	40	CILT		
TLV	DNK	217	50	434	100	CILT E		
VLA	ESP	441	100	884	200	CILT		
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	CILT		
AK	HUN	442	100	884	200	CILT		
VLEP	ITA	442	100	884	200	CILT		
TGG	NLD	215		430		CILT		
VLE	PRT	442	100	884	200	CILT		
NDS/NDSch	POL	200		400		CILT		
TLV	ROU	442	100	884	200	CILT		
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	CILT		
ESD	TUR	442	100	884	200	CILT		
WEL	GBR	441	100	552	125	CILT		
OEL	EU	442	100	884	200	CILT		
TLV-ACGIH		87	20					
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC								
Tatlı sularda referans değer					0,1		mg/l ECHA 2018	
Deniz suyunda referans değer					0,01		mg/l ECHA 2018	
Tatlı sulardaki sedimentasyonlar için normal değer					13,7		mg/kg ECHA 2018	
Deniz suyundaki sedimentasyonlar için normal değer					1,37		mg/kg ECHA 2018	
Su için referans değer, aralıklı salınım					0,1		mg/l ECHA 2018	
STP mikroorganizmaları için normal değer					9,6		mg/l ECHA 2018	
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)					20		mg/kg ECHA 2018	

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2				
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025				
					Basım tarihi 21/01/2025				
					Sayfa no. 13/30				
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)				
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
Karasal kısım için normal değer					2,68		mg/kg ECHA 2018		
KLOROBENZEN									
Eşik sınır değer									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	23	5	70	15				
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04				
AGW	DEU	23	5	46	10				
MAK	DEU	23	5	46	10				
TLV	DNK	23	5	70	15	E			
VLA	ESP	23	5	70	15				
VLEP	FRA	23	5	70	15				
AK	HUN	23	5	70	15				
VLEP	ITA	23	5	70	15				
TGG	NLD	23		70					
VLE	PRT	23	5	70	15				
NDS/NDSch	POL	23		70					
TLV	ROU	23	5	70	15				
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15				
ESD	TUR	23	5	70	15				
WEL	GBR	4,7	1	14	3	CİLT			
OEL	EU	23	5	70	15				
TLV-ACGIH		46	10						
Soybean oil, epoxidized									
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	
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	
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate									
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değer				0,018	mg/l				
Deniz suyunda referans değer				0,0018	mg/l				
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				2	mg/kg/d				
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,2	mg/kg/d				
Su için referans değer, aralıklı salınım				0,018	mg/l				
STP mikroorganizmaları için normal değer				100	mg/l				
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)				41,33	mg/kg				

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 14/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
Karasal kısım için normal değer					10 mg/kg/d			
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
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
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		1						
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	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
TLV	DNK	241	50	723	150	E		
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
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)			
ESD	TUR	241	50	723	150			
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			

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025 Basım tarihi 21/01/2025 Sayfa no. 16/30 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,	
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi geçirgenlik.

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

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

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

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

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

SOLUNUMU KORUMA

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387).

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

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

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

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	sıvı	
Renk	various	
Koku	typical of solvent	

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 17/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Erime noktası/donma noktası	mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	> 140 °C
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	soluble in water and in polar solvents
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	mevcut değil
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil
Parçacık özellikleri	uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 18/30
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÜTANOL

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla teması halinde bozunur: su.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

SİKLOHEKZANON

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

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

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

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.

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.

ETİLBENZEN

Şunlarla şiddetli tepkimeye girer: kuvvetli oksidanlar.Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava.

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 19/30
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

SİKLOHEKZANON

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

BÜTANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

N-BÜTİL ASETAT

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

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.

ETİLBENZEN

Şunları oluşturabilir: metan, stiren, hidrojen, etan.

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-Metoksi-1-Metiletil asetat

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-Metoksi-1-Metiletil asetat

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2														
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025														
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025														
		Sayfa no. 20/30														
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)														
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.															
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI) ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas. HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması. ETİLBENZEN İŞÇİLER: solunum; ciltle temas. HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması; maddeyi içeren ürünlerle temas. N-BÜTİL ASETAT İŞÇİLER: solunum, temas. <u>Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler</u> 2-Metoksi-1-Metiletil asetat 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). KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI) Merkezi sinir sistemi üzerinde toksik etki (ensefalopati); cildi, konjonktivayı, korneayı ve solunum sistemini tahriş edici. ETİLBENZEN Benzene eşdeğer maddeler olarak depresyon, narkoz, daha önce gelişen baş dönmesi ve baş ağrılarıyla birlikte merkezi sinir sisteminde akut bir etki bırakabilmektedirler (İspesl). Cilt, konjonktiva ve solunum yolunu tahriş edicidir. 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. <u>İnteraktif etkiler</u> KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI) Alkol tüketimi madde metabolizmasını etkilemekte ve engellemektedir. Ksilen buharına (145-280 ppm) 4 saat boyunca maruz kalmadan önce etanol (0,8 g-kg) tüketilmesi hâlinde metil hippürik asidin atımında %50 azalma meydana gelecektir. Bununla birlikte, kandaki ksilen konsantrasyonu yaklaşık 1,5-2 kat artacaktır. Bu esnada etanolün ikincil yan etkilerinde de bir artış söz konusu olacaktır. Ksilen metabolizması fenobarbital ve 3-metil-kolantren tipi enzim uyarıcılarıyla artacaktır. Aspirin ve ksilen, bu uyarıcıların glisinle olan bağlanımlarını karşılıklı olarak engellemektedir. Bu durum, metil hippürik asidin üriner yoldan atımı ile sonuçlanmaktadır. Diğer endüstriyel ürünler ksilen metabolizmasına etki edebilmektedir. N-BÜTİL ASETAT Ksilen, bütül asetat ve etilen glikol asetat içeren bir ilaç karışımı ile bir tankı temizlerken maddeye maruz kalan 33 yaşındaki bir işçinin yer aldığı bir akut intoksikasyon vakası bildirilmiştir. Kişinin konjonktivası ve üst solunum yolu tahriş olmuş, sersemlik ve motor koordinasyonu bozuklukları görülmüştür. Bu bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütül asetatın karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütül asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin söz konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011). <u>AKUT TOKSİSİTE</u> <table><tr><td>ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:</td><td>> 20 mg/l</td></tr><tr><td>ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr></table> SİKLOHEKZANON <table><tr><td>ATT (Cilt yoluyla):</td><td>1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>1890 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharlı):</td><td>> 6,2 mg/l/4h Rat</td></tr><tr><td>ATT (Soluma buharlı):</td><td>11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin</td></tr></table>			ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l	ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	ATT (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)	LD50 (Ağız yoluyla):	1890 mg/kg Rat	LC50 (Soluma buharlı):	> 6,2 mg/l/4h Rat	ATT (Soluma buharlı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin
ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l															
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg															
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg															
ATT (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)															
LD50 (Ağız yoluyla):	1890 mg/kg Rat															
LC50 (Soluma buharlı):	> 6,2 mg/l/4h Rat															
ATT (Soluma buharlı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin															

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 21/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
ATT (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)	
ATT (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):	> 2,66 mg/l/4h Rat	
ATT (Soluma buharı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)	
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	8500 mg/kg Ratto / Rat	
LC50 (Soluma buharı):	4345 ppm/6h Ratto / Rat	
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)		
LD50 (Cilt yoluyla):	4350 mg/kg Rabbit	
ATT (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)	
LD50 (Ağız yoluyla):	3523 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	11,58 mg/l/4h 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	
BÜTANOL		
LD50 (Cilt yoluyla):	3400 mg/kg Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	2290 mg/kg Rat	
ATT (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	
ETİLBENZEN		
LD50 (Cilt yoluyla):	15354 mg/kg Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	3500 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	17,2 mg/l/4h Rat	
KLOROBENZEN		
LD50 (Ağız yoluyla):	> 2000 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	15,5 mg/l/4h Rat	
N-BÜTİL ASETAT		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 14000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	> 10000 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	> 21 mg/l/4h Rat	
<u>CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ</u>		
Cilt tahrişine yol açar		
<u>CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ</u>		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 22/30
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

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

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

ETİLBENZEN

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 2B'de (kanserojen riski grubu) sınıflandırılmaktadır (IARC, 2000).

EPA tarafından Grup D'de (insan üzerinde kanserojen değil) sınıflandırılmıştır (çevrim içi ABD EPA dosyası, 2014).

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Solunum açısından zehirlidir

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

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

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

LC50 - Balık

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

EC50 - Yumuşakçalar

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 23/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
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 Dapnia magna 21 gg OECD 202	
ETİLBENZEN		
LC50 - Balık	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203	
EC50 - Yumuşakçalar	2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)	
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)	
KLOROBENZEN		
LC50 - Balık	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas	
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	
SİKLOHEKZANON		
LC50 - Balık	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas	
EC50 - Yumuşakçalar	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
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		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Hızlı bozunabilir		
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)		
Suda çözünürlük	100 - 1000 mg/l	
Hızlı bozunabilir		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 24/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Suda çözünürlük	> 10000 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
OECD GI 301F 83% 10 d		
ETİLBENZEN		
Suda çözünürlük	200 mg/l ECHA 2018/05/18	
Hızlı bozunabilir		
KLOBENZEN		
Suda çözünürlük	100 - 1000 mg/l	
Hızlı bozunmaz		
BÜTANOL		
Suda çözünürlük	78 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
SİKLOHEKZANON		
Suda çözünürlük	86 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
N-BÜTİL ASETAT		
Suda çözünürlük	5,3 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Suda çözünürlük	15000 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
12.3. Biyobirikim potansiyeli		
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	3,12	
BCF	25,9	
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1,2	
BCF	100	
ETİLBENZEN		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	3,6	
KLOBENZEN		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	3	
BÜTANOL		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1	
BCF	3,16	
SİKLOHEKZANON		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0,86	

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 25/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Dağılım katsayısı: Toprak/su	2,73
------------------------------	------

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

Dağılım katsayısı: Toprak/su	1,7
------------------------------	-----

KLOBENZEN

Dağılım katsayısı: Toprak/su	2,42
------------------------------	------

BÜTANOL

Dağılım katsayısı: Toprak/su	0,388
------------------------------	-------

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: Toprak/su	1,18
------------------------------	------

N-BÜTİL ASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su	< 3
------------------------------	-----

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 26/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

Bu ürünün kullanımından veya dağıtılmasından kaynaklanan atıkların yönetimi, iş güvenliği yönetmeliklerine uygun olarak düzenlenmelidir. Olası KKE ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: MATBAA MÜREKKEBİ veya MATBAA MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MALZEME

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3

IMDG: Sınıf: 3 Etiket: 3

IATA: Sınıf: 3 Etiket: 3



14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: HAYIR

IMDG: deniz kirlетici değil

IATA: HAYIR

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Sınırlı Miktarlar: 5 lt Tünel kısıtlama kodu: (D/E)

Özel hüküm: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D Sınırlı Miktarlar: 5 lt

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2	
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025	
		Basım tarihi 21/01/2025	
		Sayfa no. 27/30	
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)	
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 220 L	Ambalaj talimatları: 366
	Yolcular:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları: 355
	Özel hüküm:	A3, A72, A192	
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık			
İlgili olmayan bilgiler			
BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri			
15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı			
Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: P5c			
<u>23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar</u>			
<u>Ürün</u>			
Girdi Numarası	3 - 40		
<u>Kapsanan maddeler</u>			
Girdi Numarası	75	KLOROBENZEN	
Girdi Numarası	75	SİKLOHEKZANON	
Girdi Numarası	75	KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)	
Girdi Numarası	75	BÜTANOL	
Girdi Numarası	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride	
Girdi Numarası	75	SODYUM HİDROKSİT	
<u>Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik</u>			
uygulanamaz			
<u>Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)</u>			
Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den ≥ yüzdede SVHC maddeleri içermez.			
<u>İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)</u>			
Hiçbiri			

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 28/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
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
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 29/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208	<Hassaslaştırıcı maddenin ismi> içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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
- vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
- 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)
 - The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS Web sitesi
 - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
 - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya
- Genel Yasal Şartlar:
- Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 30/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 20/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.
SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ
Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

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:
02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 13 / 14 / 15.