

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,	Basım tarihi 21/01/2025 Sayfa no. 1/30 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

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 WHITE: BIANCHI,
160, 160 HD,

UFI :

74E3-H0JR-Y00Q-8N93

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım

Pad printing ink.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

COMEC ITALIA SRL
Piazzale del lavoro 149
21044 Cavarina (VA)
ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

yetkili kişinin e-posta adresi,

Güvenlik bilgi formu sorumlusu

info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün,

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 2/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. 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.
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.
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.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
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.
P261	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 3/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

İçerir:

SİKLOHEKZANON
AROMATIC HYDROCARBONS, C9
KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)
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
TITANIUM DIOXIDE		
Liste No -	$27 \leq x < 28,5$	
EC No 236-675-5		
CAS No 13463-67-7		
SİKLOHEKZANON		
Liste No 606-010-00-7	$10,5 \leq x < 12$	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 LD50 Ağız yoluyla: 1890 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
EC No 203-631-1		
CAS No 108-94-1		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Liste No 607-038-00-2	$8 \leq x < 9$	Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332 ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
EC No 203-933-3		
CAS No 112-07-2		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Liste No 607-195-00-7	$6 \leq x < 7$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		
CAS No 108-65-6		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Liste No -	$5 \leq x < 6$	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 -		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 4/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Liste No 601-022-00-9 $2,5 \leq x < 3$ 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 ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Soluma buharı: 11,58 mg/l/4h

EC No 215-535-7

CAS No 1330-20-7

BÜTANOL

Liste No 603-004-00-6 $1,5 \leq x < 2$ 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 ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg

EC No 200-751-6

CAS No 71-36-3

ETİLBENZEN

Liste No 601-023-00-4 $0,5 \leq x < 0,6$ Alev. Sıvı 2 H225, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Sucul Kronik 3 H412 LC50 Soluma buharı: 17,2 mg/l/4h

EC No 202-849-4

CAS No 100-41-4

KLOROBENZEN

Liste No 602-033-00-1 $0,33 \leq x < 0,35$ Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H332, Cilt Tah. 2 H315, Sucul Kronik 2 H411 LC50 Soluma buharı: 15,5 mg/l/4h

EC No 203-628-5

CAS No 108-90-7

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

Liste No 607-009-00-4 $0,12 \leq x < 0,14$ 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 ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg

EC No 201-607-5

CAS No 85-44-9

N-BÜTİL ASETAT

Liste No 607-025-00-1 $0,03 \leq x < 0,05$ 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.

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 5/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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.

GECİKMELİ 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 alevle 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 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.

COMEC ITALIA SRL	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
	Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,	Basım tarihi 21/01/2025
	Sayfa no. 6/30
	Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10`u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

2-Metoksi-1-Metiletil asetat
Kolayca hidrolize olduğundan inert atmosferde ve rutubetten koruyarak muhafaza 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.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste

COMEÇ İTALİA SRL

PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025

Basım tarihi 21/01/2025

Sayfa no. 7/30

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

PRT

Portugal

lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

POL

Polska

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

ROU

România

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

SWE

Sverige

Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006

TUR

Türkiye

Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

GBR

United Kingdom

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.

EU

OEL EU

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

TLV-ACGIH

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. ACGIH 2023

TITANIUM DIOXIDE

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZA0/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				TENEF
MAK	DEU	0,3		2,4		TENEF Hinweis
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				SOLUN
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
WEL	GBR	10				SOLUN
WEL	GBR	4				TENEF
TLV-ACGIH		0,2				TENEF
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC						
Tatlı sularda referans değeri				0,127		mg/l
Deniz suyunda referans değeri				1		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri				1000		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				100		mg/kg
Su için referans değeri, aralıklı salınım				0,61		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değeri				100		mg/l
Karasal kısım için normal değeri				100		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				700 mg/m3		
Soluma						10 mg/m3

SİKLOHEKZANON

Eşik sınır değeri

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 8/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	CİLT		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	CİLT		
AGW	DEU	80	20	80	20	CİLT		
TLV	DNK	41	10	81,6	20	CİLT E		
VLA	ESP	41	10	82	20	CİLT		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	CİLT		
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	CİLT		
TGG	NLD			50		CİLT		
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	CİLT		
NDS/NDSch	POL	40		80		CİLT		
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	CİLT		
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	CİLT		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	CİLT		
WEL	GBR	41	10	82	20	CİLT		
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	CİLT		
TLV-ACGIH		80	20	201	50	CİLT		
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC								
Tatlı sularda referans değer				0,1	mg/l			
Deniz suyunda referans değer				0,01	mg/l			
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	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 9/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.						
Sistemik					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		
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				
Soluma	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			

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,						Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025		
						Basım tarihi 21/01/2025		
						Sayfa no. 10/30		
						Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)		
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.						
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			
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								
		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
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

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 11/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
					bw/d			
Solunma		VND	32 mg/m3		VND		150 mg/m3	
Cilt		VND	11 mg/kg		VND		25 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								
	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				
Solunma	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
BÜTANOL								
Eşik sınır değeri								

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,						Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
						Basım tarihi 21/01/2025			
						Sayfa no. 12/30			
						Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.							
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				
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									
	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	
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	
ETİLBENZEN									
Eşik sınır değer									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025			
					Basım tarihi 21/01/2025			
					Sayfa no. 13/30			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	435		545		CİLT		
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	CİLT		
AGW	DEU	88	20	176	40	CİLT		
MAK	DEU	88	20	176	40	CİLT		
TLV	DNK	217	50	434	100	CİLT E		
VLA	ESP	441	100	884	200	CİLT		
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	CİLT		
AK	HUN	442	100	884	200	CİLT		
VLEP	ITA	442	100	884	200	CİLT		
TGG	NLD	215		430		CİLT		
VLE	PRT	442	100	884	200	CİLT		
NDS/NDSch	POL	200		400		CİLT		
TLV	ROU	442	100	884	200	CİLT		
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	CİLT		
ESD	TUR	442	100	884	200	CİLT		
WEL	GBR	441	100	552	125	CİLT		
OEL	EU	442	100	884	200	CİLT		
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 sedimantasyonlar için normal değer				13,7	mg/kg ECHA 2018			
Deniz suyundaki sedimantasyonlar 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			
Karasal kısım için normal değer				2,68	mg/kg ECHA 2018			
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			
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

COMEC ITALIA SRL				Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2	
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,				Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025	
				Basım tarihi 21/01/2025	
				Sayfa no. 14/30	
				Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)	
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
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	
KLOOROBENZEN					
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		
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

COMEC ITALIA SRL

PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025

Basım tarihi 21/01/2025

Sayfa no. 15/30

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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					
STP mikroorganizmaları için normal değer			35,6	mg/l					
Karasal kısım için normal değer			0,09	mg/kg					
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL									
	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	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3	
Bis(2-ethylhexyl) adipate									
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değer			0,0032	mg/l					
Deniz suyunda referans değer			0,0032	mg/l					
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer			15,6	mg/kg					
Su için referans değer, aralıklı salınım			0,0032	mg/l					
STP mikroorganizmaları için normal değer			35	mg/l					
Karasal kısım için normal değer			0,865	mg/kg/d					
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL									
	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	1,3 mg/kg bw/d								
Soluma				4,4 mg/m3					17,8 mg/m3
Cilt				13 mg/kg bw/d					25,5 mg/kg bw/d
SODYUM HİDROKSİT									
Eşik sınır değer									

COMEC ITALIA SRL	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,	Basım tarihi 21/01/2025 Sayfa no. 16/30 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tip	Ülke	ZAO/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	
ESD	TUR	2			
WEL	GBR		2		
TLV-ACGIH			2 (C)		

Açıklamalar:

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

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 bulundurma 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 eşliğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 17/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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	SIVI	
Renk	various	
Koku	typical of solvent	
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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 18/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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.

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.

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.

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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 19/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 20/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
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 <u>Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler</u> 2-Metoksi-1-Metiletil asetat Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir. <u>Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler</u> 2-Metoksi-1-Metiletil asetat ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas. 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 hippürük 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 hippürük 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		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 21/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütıl asetatın karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütıl asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin söz konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011).		
AKUT TOKSİSİTE		
ATE (Soluma - buharı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l	
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	
TITANIUM DIOXIDE		
LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/l Ratto/Rat	
LC50 (Soluma sis/toz):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat	
SİKLOHEKZANON		
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 buharı):	> 6,2 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)	
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	
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	
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	
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	
Soybean oil, epoxidized		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 20 ml/kg Coniglio / Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg Ratto / Rat	

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 22/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

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

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

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

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 23/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

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

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Soybean oil, epoxidized

LC50 - Balık

900 mg/l/48h 48h - Leuciscus idus melanotus

EC50 - Yumuşakçalar

> 100 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

8 mg/l/72h Scenedsmus subspicatus

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

TITANIUM DIOXIDE

LC50 - Balık

> 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 24/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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
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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 25/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
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	
KLOROBENZEN		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	3	
BÜTANOL		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1	
BCF	3,16	
SİKLOHEKZANON		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0,86	
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	
KLOROBENZEN		
Dağılım katsayısı: Toprak/su	2,42	
BÜTANOL		
Dağılım katsayısı: Toprak/su	0,388	
SİKLOHEKZANON		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 26/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
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 ≥ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.		
12.6. Endokrin bozucu özellikler		
Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.		
12.7. Diğer olumsuz etkiler		
Bilgi yok.		
BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri		
13.1. Atık işleme yöntemleri		
Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir. Bertaraf etme işlemi, 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. KIRLENMİŞ 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		
		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 27/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

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

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 kirleticisi 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 Maksimum miktar: 220 L	
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları: 366
	Yolcular:		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

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	SİKLOHEKZANON
----------------	----	---------------

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 28/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

Girdi Numarası	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride
Girdi Numarası	75	KLOROBENZEN
Girdi Numarası	75	KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)
Girdi Numarası	75	BÜTANOL
Girdi Numarası	75	TITANIUM DIOXIDE

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

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

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

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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 Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,		Basım tarihi 21/01/2025
		Sayfa no. 29/30
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, 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 Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Solnm. Hassas. 1	Hassasiyet - Soluma, 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.
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 Toksisite 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 gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
	Yeni Düzenleme Tarihi 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD,	Basım tarihi 21/01/2025
	Sayfa no. 30/30
	Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 14/03/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- 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
- 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.
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.