

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı
UFI :

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,
TNE2-U0HU-8001-EFE6

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 Cavaria (VA)
ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

yetkili kişinin e-posta adresi,
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (T.C.) Yönetmeliği 28848/2013 (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi 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 Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 2/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208	İçerir: Sodiümdicianoamide, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

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

İçerir:	SİKLOHEKZANON 2-METOKSİ-1-METİLASETAT AROMATIC HYDROCARBONS, C9
----------------	---

2.3. Diğer zararlarHâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.Ürün \geq %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
2-METOKSİ-1-METİLASETAT		
Liste No 607-195-00-7	$18 \leq x < 19,5$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 3/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

CAS No 108-65-6

REACH Kayıt 01-2119475791-29-xxxx

SİKLOHEKZANON

Liste No 606-010-00-7

12 ≤ 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
LD50 Ağız yoluyla: 1535 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Solunma buharı: 11 mg/l/4h

EC No 203-631-1

CAS No 108-94-1

REACH Kayıt 01-2119453616-35-xxxx

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

Liste No 603-016-00-1

12 ≤ x < 13,5

Alev. Sıvı 3 H226, Göz Tah. 2 H319

EC No 204-626-7

CAS No 123-42-2

REACH Kayıt 01-2119473975-21xxxx

ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)

Liste No 013-002-00-1

10,5 ≤ x < 12

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

EC No 231-072-3

CAS No 7429-90-5

REACH Kayıt 01-2119529243-45

BUTYLGLYCOL ACETATE

Liste No 607-038-00-2

9 ≤ x < 10,5

Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332

EC No 203-933-3

LD50 Ağız yoluyla: 1880 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1500 mg/kg, STA Solunma buharı: 11 mg/l

CAS No 112-07-2

REACH Kayıt 01-2119475112-47xxxx

Acrylate resin

Liste No

4 ≤ x < 4,5

Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315

EC No

CAS No -

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Liste No -

3,5 ≤ x < 4

Alev. Sıvı 3 H226, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 918-668-5

CAS No -

REACH Kayıt 01-2119455851-35-xxxx

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

Liste No 649-327-00-6

2 ≤ x < 2,5

Alev. Sıvı 3 H226, Asp. Tok. 1 H304, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 265-150-3

CAS No 64742-48-9

REACH Kayıt 01-2119463258-33-0009

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Liste No -

0,5 ≤ x < 0,6

Cilt Hassas. 1B H317, Sucul Kronik 1 H410 M=1

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 4/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

EC No 219-470-5

CAS No 2440-22-4

REACH Kayıt 01-2119583811-34-0000

Sodiumdicianoamide

Liste No -

0,25 ≤ x < 0,26

Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1 H317

EC No 217-703-5

LD50 Ağız yoluyla: 500 mg/kg

CAS No 1934-75-4

REACH Kayıt 01-2120103918-55

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

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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

YUTMA: Derhal tıbbi yardım / öneri alınınız. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürücü maddeler şunlardır: karbondioksit, köpük, kimyasal toz. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, alevlenir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su spreyi kullanılabilir.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Su jetleri kullanmayınız. Su yangınları söndürmek için etkili değildir, ancak patlamaları önlemek için alev maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR**

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**GENEL BİLGİLER**

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

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 5/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

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

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

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 6/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans Standartlar:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

2-METOKSİ-1-METİLASETAT**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	275	50	550	100	CİLT	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	CİLT	
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
TLV	DNK	275	50			CİLT	E
VLA	ESP	275	50	550	100	CİLT	
VLEP	FRA	275	50	550	100	CİLT	
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT	
TGG	NLD	550					
VLE	PRT	275	50	550	100	CİLT	
NDS/NDSch	POL	260		520		CİLT	
TLV	ROU	275	50	550	100	CİLT	
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	CİLT	
ESD	TUR	275	50	550	100	CİLT	
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT	
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT	
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC							
Tatlı sularda referans değer				0,635		mg/l	

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023
Basım tarihi 11/05/2023
Sayfa no. 7/25
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Güvenlik Bilgi Formu

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

Deniz suyunda referans değer	0,0635	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	3,29	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,329	mg/l
Su için referans değer, aralıklı salınım	6,35	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,29	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,67 mg/kg				
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

SİKLOHEKZANON

Eşik sınır değer

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			CİLT E
VLA	ESP	41	10	82	20	CİLT
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 8/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				1,5 mg/kg bw/d				
Solunum			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Cilt			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d

4-HİDROKSi-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1	
AGW	DEU	96	20	192	40	CİLT
MAK	DEU	96	20	192	40	CİLT
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				CİLT
NDS/NDSch	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)	
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer				2	mg/l			
Deniz suyunda referans değer				0,2	mg/l			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				9,06	mg/kg			
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,91	mg/kg			
Su için referans değer, aralıklı salınım				1	mg/l			
STP mikroorganizmaları için normal değer				82	mg/l			
Karasal kısım için normal değer				0,63	mg/kg			

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				3,4 mg/kg				
Solunum				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Cilt				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)

Eşik sınır değer

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 9/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

TLV	BGR	2		
MAK	DEU	4		SOLUN
MAK	DEU	1,5		TENEf
TLV	DNK	5		
TLV	DNK	2		TENEf
VLA	ESP	1		TENEf
VLEP	FRA	5		
NDS/NDSch	POL	2,5		SOLUN
NGV/KGV	SWE	5		Som Al, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2		TENEf Som Al
WEL	GBR	10		SOLUN
WEL	GBR	4		TENEf
TLV-ACGIH		1	0,9	TENEf Al

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

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

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				3,95 mg/kg bw/d				
Soluma						3,72 mg/m3		3,72 mg/m3

BUTYLGLYCOL ACETATE

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	133	20	333	50	CİLT
TLV	CZE	130	19,5	300	45	CİLT
AGW	DEU	65	10	130 (C)	20 (C)	CİLT 11
MAK	DEU	66	10	132	20	CİLT Hinweis
TLV	DNK	134	20			CİLT E
VLA	ESP	133	20	333	50	CİLT
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	
VLEP	İTA	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 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 10/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

TLV-ACGIH 131 20

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

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

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
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

Vinyl resin

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	10		TENEF	

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Eşik sınır değer

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

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Soluma			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Cilt			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 11/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

NDS/NDSch POL 300 900

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	300 mg/kg				
Soluma			VND	900 mg/m3				1500 mg/m3
Cilt			VND	300 mg/kg			VND	300 mg/kg

Soybean oil, epoxidized

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Soluma		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Cilt		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,00026	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,000026	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,136	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,0136	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	1	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	1	mg/l
Karasal kısım için normal değer	11	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,2 mg/kg				
Soluma							VND	1 mg/m3
Cilt			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4		SOLUN	
MAK	DEU	4		SOLUN	

Açıklamalar:

COMEC ITALIA SRL	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,	Basım tarihi 11/05/2023 Sayfa no. 12/25 Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)
Güvenlik Bilgi Formu	Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilen Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

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

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

Kategori 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 (ref. EN 166 standardı).

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

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

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

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

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	sıvı	
Renk	gümüş rengi	
Koku	solvent karakteristiği	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 13/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil
Alevlenirlik	mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil
Parlama noktası	$23 \leq T \leq 60$ °C
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil
pH	mevcut değil
Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	suda çözünmez
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

VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği)	60,07 %
VOC (uçucu karbon)	38,52 %

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

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

SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 14/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

90°C/194°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

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.

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: hava,ısı kaynakları.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali metaller,aminler,oksitleyici maddeler,asitler.

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.

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ışık,ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 15/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 bilgiMetabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

4-HİDROKSİ-4-METİL PENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

İŞÇİLER: solunum; temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

100 ppm'nin üzerindeki miktarlara maruz kalındığı takdirde gözde, burunda ve orofarenks mukoza membranlarında tahriş meydana gelmektedir. 1000 ppm vücut dengesinin bozulmasına ve gözde ciddi tahrişe neden olmaktadır. Maruz kalan gönüllüler üzerinde uygulanan klinik ve biyolojik muayeneler anormal herhangi bir durum ortaya koymamıştır. Asetat ile doğrudan temas söz konusu olduğunda ciltte ve gözde daha ciddi tahriş olmaktadır. Bugüne kadar insanlar üzerinde kronik bir etki bildirilmemiştir (INCR, 2010).

4-HİDROKSİ-4-METİL PENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

100 ppm'ye (476 mg/kg) maruz kalınması durumunda akut toksisite; gözleri, burunu ve boğazı tahriş etmekte, 400 ppm ise pulmoner rahatsızlıklara neden olmaktadır. İnsanlar üzerinde kronik bir etki henüz bildirilmemiştir. Madde solunum merkezinde depresif bir etki bırakabilmekte ve solunum yetersizliğinden ötürü ölüme neden olabilmektedir.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 16/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

SİKLOHEKZANON

LD50 (Cilt yoluyla): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): 1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Soluma buharı): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

LD50 (Cilt yoluyla): > 1875 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Ağız yoluyla): 3002 mg/kg Rat
LC50 (Soluma buharı): > 7,6 mg/l Ratto / Rat

ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

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

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

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Rat

Soybean oil, epoxidized

LD50 (Cilt yoluyla): > 20 ml/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Ratto / Rat

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.
LD50 (Ağız yoluyla): > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)
LC50 (Soluma sis/toz): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'

Sodiumdicianoamide

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 17/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

LD50 (Ağız yoluyla):

500 mg/kg Ratto

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:

Sodiumdicianoamide

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 18/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

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

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksikite

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 *Scenedesmus 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*

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LC50 - Balık

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

EC50 - Yumuşakçalar

> 500 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

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

Kronik NOEC Balık

47,5 mg/l *Oryzias latipes* 14 gg OECD 204

Kronik NOEC Yumuşakçalar

100 mg/l *Daphnia magna* 21 gg OECD 202

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON;

DİASETON ALKOL

LC50 - Balık

> 100 mg/l/96h *Oryzias latipes*

EC50 - Yumuşakçalar

> 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

< 1000 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

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*

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 19/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

LC50 - Balık	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Yumuşakçalar	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LC50 - Balık	> 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)
EC50 - Yumuşakçalar	> 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Kronik NOEC Yumuşakçalar	0,013 mg/l Daphnia magna
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo**

Not readily biodegradable.

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)

Suda çözünürlük

0 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Suda çözünürlük > 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

OECD GI 301F 83% 10 d

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON;
DİASETON ALKOL**

Suda çözünürlük

1000 - 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

AFNOR T 90-312 70% 10 d

SİKLOHEKZANON

Suda çözünürlük

86 mg/l

Hızlı bozunabilir

BUTYLGLYCOL ACETATE

Suda çözünürlük

15000 mg/l

Hızlı bozunabilir

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

Hızlı bozunabilir

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Suda çözünürlük

0,173 mg/l @20°C

Hızlı bozunmaz

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 20/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Assessment of bioaccumulation potential: The product can accumulate in the body. Bioaccumulative potential: Bioconcentration factor: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C) The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition. Bioconcentration factor: 44 to 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C).

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2

BCF 100

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON;
DİASETON ALKOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,09

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,86

BUTYLGLYCOL ACETATE

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,51

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 4,2 mg/l @25°C

BCF 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Toprakta hareketlilik

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,18

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE
MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,78

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Dağılım katsayısı: Toprak/su 3,71

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 21/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR `ye tabi olabilir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri**14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: PRINTING INK

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3

IMDG: Sınıf: 3 Etiket: 3

IATA: Sınıf: 3 Etiket: 3

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 22/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

ADR / RID:

HIN - Kemler: 30

Sınırlı

Miktarlar: 5 L

Tünel

kısıtlama
kodu: (D/E)

IMDG:

Özel hüküm: -

EMS: F-E, S-D

Sınırlı

Miktarlar: 5 L

IATA:

Kargo:

Maksimum

miktar: 220 L

Ambalaj

talimatları:

366

Ambalaj

talimatları:

355

Yolcu:

Maksimum

miktar: 60 L

Özel hüküm:

A3, A72,

A192

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

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

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

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

Girdi Numarası

3 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası

75

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 23/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Alev. Katı 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1B
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 24/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

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

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 24/01/2023

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 11/05/2023

Sayfa no. 25/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 03/03/2021)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

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

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

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

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

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

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

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.