

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, 2GY2-10TN-9001-3CMU

UFI :

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

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

Adres

Ülke

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

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 2/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

"30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

| | | |
|---|------|--|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 | H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 | H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| 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 | H335 | Solumun yolu tahrişine yol açabilir. |
| 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.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

| | |
|---------------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H335 | Solumun yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH208 | İçerir: Sodiumdicianoamide, 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 kaçının. |

İçerir:

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
SİKLOHEKZANON
2-METOKSİ-1-METİLASETAT

COMECE ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 3/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.Ürün \geq %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

İçerikler:

| Tanıtımı | x = Kons. % | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği |
|---|--------------------|---|
| 2-METOKSİ-1-METİLASETAT | | |
| Liste No 607-195-00-7 | $18,5 \leq x < 20$ | Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336 |
| EC No 203-603-9 | | |
| CAS No 108-65-6 | | |
| REACH Kayıt 01-2119475791-29-xxxx | | |
| SİKLOHEKZANON | | |
| Liste No 606-010-00-7 | $13,5 \leq x < 15$ | 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: 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-METİL PENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL | | |
| Liste No 603-016-00-1 | $12 \leq x < 13,5$ | Alev. Sıvı 3 H226, Ürm. Sis. Tok. 2 H361, Göz Tah. 2 H319, BHOT Tek Mrz. 3 H335 |
| EC No 204-626-7 | | |
| CAS No 123-42-2 | | |
| REACH Kayıt 01-2119473975-21xxxx | | |
| BUTYLGLYCOL ACETATE | | |
| Liste No 607-038-00-2 | $12 \leq x < 13,5$ | Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332 LD50 Ağız yoluyla: 1880 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1500 mg/kg, STA Solunma buharı: 11 mg/l |
| EC No 203-933-3 | | |
| CAS No 112-07-2 | | |
| REACH Kayıt 01-2119475112-47xxxx | | |
| AROMATIC HYDROCARBONS, C9 | | |
| Liste No - | $1,5 \leq x < 2$ | 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 | | |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 4/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

N-BÜTİL ASETAT

Liste No 607-025-00-1 $0,9 \leq x < 1$ Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066

EC No 204-658-1

CAS No 123-86-4

REACH Kayıt 01-2119485493-29

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

Liste No - $0,6 \leq x < 0,7$ Cilt Hassas. 1B H317, Sucul Kronik 1 H410 M=1

EC No 219-470-5

CAS No 2440-22-4

REACH Kayıt 01-2119583811-34-

0000

Sodiumdicianoamide

Liste No - $0,45 \leq x < 0,47$ Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1 H317

EC No 217-703-5

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 alın.

YUTMA: Derhal tıbbi yardım / öneri alın. 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 aleve maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 5/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 kullanılan su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

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

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

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

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

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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.

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

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

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 6/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

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

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| TUR | Türkiye | Kimyasal 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 |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 7/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 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 - Üretilmiş 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 | İTA | 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 |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 8/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

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

| 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 | | | | |
| Soluma | | | VND | 10 mg/m3 | | | VND | 40 mg/m3 |
| Cilt | | | VND | 1 mg/kg bw/d | | | VND | 4 mg/kg bw/d |

4-HİDROKSİ-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 |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 9/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

| Maruz Kalma Yolu | etkisi | | | | etkiler | | | |
|------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|------------|---------------|--------------|-----------------|
| | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik |
| Ağız yoluyla | | | | 3,4 mg/kg | | | | |
| Soluma | | | | 11,8 mg/m3 | | | | 66,4 mg/m3 |
| Cilt | | | | 3,4 mg/kg | | | | 9,4 mg/kg |

BUTYLGLYCOL ACETATE**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler | |
|-----------|------|-----------|------|------------|--------|-------------------------|---------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | BGR | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| TLV | CZE | 130 | 19,5 | 300 | 45 | CİLT | |
| AGW | DEU | 65 | 10 | 130 (C) | 20 (C) | CİLT | 11 |
| MAK | DEU | 66 | 10 | 132 | 20 | CİLT | Hinweis |
| TLV | DNK | 134 | 20 | | | CİLT | E |
| VLA | ESP | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| VLEP | FRA | 66,5 | 10 | 333 | 50 | | |
| VLEP | ITA | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| TGG | NLD | 135 | | 333 | | CİLT | |
| VLE | PRT | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 300 | | CİLT | |
| TLV | ROU | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| NGV/KGV | SWE | 70 | 10 | 333 | 50 | CİLT | |
| ESD | TUR | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| WEL | GBR | 133 | 20 | 332 | 50 | CİLT | |
| OEL | EU | 133 | 20 | 333 | 50 | CİLT | |
| TLV-ACGIH | | 131 | 20 | | | | |

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

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

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 10/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

Vinyl resin**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |
|------|------|-------------------|------------|-------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | |
| VLEP | ITA | 10 | | TENEF |

AROMATIC HYDROCARBONS, C9**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----------|------|-------------------|------------|-------------------------|
| | | mg/m ³ | 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 | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik | Çalışanlar üzerindeki etkiler | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------------|
| Ağız yoluyla | | | | VND | 11 mg/kg | | | | | 11 mg/kg bw/d |
| Soluma | | | | VND | 32 mg/m ³ | | | | VND | 150 mg/m ³ |
| Cilt | | | | VND | 11 mg/kg | | | | VND | 25 mg/kg |

Soybean oil, epoxidized**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

| Maruz Kalma Yolu | Tüketiciler üzerindeki etkisi | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik | Çalışanlar üzerindeki etkiler | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik |
|------------------|-------------------------------|------------|------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------------|
| Ağız yoluyla | | | 5 mg/kg/d | | 0,8 mg/kg/d | | | | | |
| Soluma | | | 17,5 mg/m ³ | | 2,8 mg/m ³ | | 70 mg/m ³ | | | 11,9 mg/m ³ |
| Cilt | | | 5 mg/kg/d | | 0,8 mg/kg/d | 10 mg/kg/d | 10 mg/kg/d | | | 1,7 mg/kg/d |

N-BÜTİL ASETAT**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |
|------|------|-------------------|------------|-------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | BGR | 710 | 950 | |
| TLV | CZE | 950 | 196,65 | 1200 248,4 |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 (C) 124 (C) |
| TLV | DNK | 710 | 150 | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 724 150 |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 200 |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 150 |
| TGG | NLD | 150 | | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 150 |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 11/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

| | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | 720 | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 |
| NGV/KGV | SWE | 241 | 50 | 723 (C) | 150 (C) |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 |

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

| | | | | |
|--|--|------|--|-------|
| Tatlı sularda referans değer | | 0,18 | | mg/l |
| Deniz suyunda referans değer | | 0,01 | | mg/l |
| Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer | | 0,98 | | mg/kg |
| Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer | | 0,09 | | mg/kg |
| Su için referans değer, aralıklı salınım | | 0,36 | | mg/l |
| STP mikroorganizmaları için normal değer | | 35,6 | | mg/l |
| Karasal kısım için normal değer | | 0,09 | | mg/kg |

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

| Maruz Kalma Yolu | Tüketiciler üzerindeki etkisi | | | | Çalışanlar üzerindeki etkiler | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal | Kronik Sistemik |
| Solunum | 859,7 mg/m ³ | 895,7 mg/m ³ | 102,34 mg/m ³ | 102,34 mg/m ³ | 960 mg/m ³ | 960 mg/m ³ | 480 mg/m ³ | 480 mg/m ³ |

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 | | | | |
| Solunum | | | | | | | VND | 1 mg/m ³ |
| Cilt | | | VND | 1,2 mg/kg | | | VND | 2,5 mg/kg |

HYDROM HYDROPHONE SILICATE**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZA0/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler | |
|-----|------|-------------------|------------|-------------------------|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| AGW | DEU | 4 | | | SOLUN |
| MAK | DEU | 4 | | | SOLUN |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 12/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

MALEİK ANHİDRİD**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler | | |
|-----------|------|-----------|------------|-------------------------|----------|----------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 1 | | | | |
| TLV | CZE | 1 | 0,245 | 2 | 0,49 | |
| AGW | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 (C) | 0,02 (C) | |
| MAK | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 (C) | 0,02 (C) | C = 0,20 mg/m3 |
| TLV | DNK | 0,4 | 0,1 | | | |
| VLA | ESP | 0,4 | 0,1 | | | |
| VLEP | FRA | | | 1 | | |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 | | 1 | | CİLT |
| TLV | ROU | 1 | 0,25 | 3 | 0,75 | |
| NGV/KGV | SWE | 0,2 | 0,05 | 0,4 | 0,1 | |
| WEL | GBR | 1 | | 3 | | |
| TLV-ACGIH | | 0,01 | 0,0025 | | | SOLUN |

Açıklamalar:

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

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

8.2. Maruz kalma kontrolleri

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

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

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

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

ELLERİ KORUMA

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

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

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

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

Kategori 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 (ref. EN 166 standardı).

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 13/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

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

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| Özellikler | Değer | Bilgiler |
|---------------------------------|------------------------|----------|
| Fiziksel Durumu | sıvı | |
| Renk | various | |
| Koku | solvent karakteristiği | |
| Erime noktası/donma noktası | mevcut değil | |
| Başlangıç kaynama noktası | mevcut değil | |
| Alevlenirlik | mevcut değil | |
| Alt patlayıcı limitleri | mevcut değil | |
| Üst patlayıcı limitleri | mevcut değil | |
| Parlama noktası | $23 \leq T \leq 60$ °C | |
| Alev alma sıcaklığı | mevcut değil | |
| Bozunma sıcaklığı | mevcut değil | |
| pH | mevcut değil | |
| Kinematik viskozite | mevcut değil | |
| Çözünürlük | suda çözünemez | |
| 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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 14/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

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

SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

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

90°C/194°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

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.

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 15/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.

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.

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

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

N-BÜTİL ASETAT

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla uyumsuzdur: su,nitratlar,kuvvetli oksidanlar,asitler,alkaliler,çinko.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 16/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

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

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

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

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

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

İŞÇİLER: solunum; temas.

N-BÜTİL ASETAT

İŞÇİLER: solunum, temas.

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

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

N-BÜTİL ASETAT

Bu maddenin buharı, gözleri ve burnu tahriş edicidir. Tekrarlı olarak maruz kalınması hâlinde cilt tahriş olabilir; dermatit (cildin kuruluğu ve çatlaması) ve keratit görülebilir.

İnteraktif etkiler**N-BÜTİL ASETAT**

Ksilen, bütül asetat ve etilen glikol asetat içeren bir ilaç karışımı ile bir tankı temizlerken maddeye maruz kalan 33 yaşındaki bir işçinin yer aldığı bir akut intoksikasyon vakası bildirilmiştir. Kişinin konjonktivası ve üst solunum yolu tahriş olmuş, sersemlik ve motor koordinasyonu bozuklukları görülmüştür. Bu bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütül asetatin karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 17/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütül asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin sözü konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011).

AKUT TOKSİSİTE

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

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

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

SİKLOHEKZANON

LD50 (Cilt yoluyla): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): 1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Soluma buharlı): 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 buharlı): > 7,6 mg/l Ratto / Rat

BUTYLGLYCOL ACETATE

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

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

Soybean oil, epoxidized

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

N-BÜTİL ASETAT

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

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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 18/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

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 (Solunum sis/toz): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'

Sodiumdicianoamide

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

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 19/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON 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 *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*

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;

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 20/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

DİASETON ALKOL

| | |
|--------------------------------|--|
| LC50 - Balık | > 100 mg/l/96h <i>Oryzias latipes</i> |
| EC50 - Yumuşakçalar | > 1000 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Yosunlar / su Bitkileri | < 1000 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

SİKLOHEKZANON

| | |
|--------------------------------|---|
| LC50 - Balık | 527 mg/l/96h 527 - 732 / <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - Yumuşakçalar | > 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Yosunlar / su Bitkileri | > 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> |

N-BÜTİL ASETAT

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

| | |
|--------------------------------|--|
| LC50 - Balık | > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h) |
| EC50 - Yumuşakçalar | 145 mg/l/24h <i>Daphnia Magna</i> (24h) |
| EC50 - Yosunlar / su Bitkileri | 1570 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> |

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

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

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

Not readily biodegradable.

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

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

N-BÜTİL ASETAT

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 21/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

| | |
|---|------------------|
| Suda çözünürlük | 5,3 mg/l |
| Hızlı bozunabilir BUTYLGLYCOL ACETATE | |
| Suda çözünürlük | 15000 mg/l |
| Hızlı bozunabilir 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | |
| Suda çözünürlük | 0,173 mg/l @20°C |
| Hızlı bozunmaz | |

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 |
|---------------------------------|------|

N-BÜTİL ASETAT

| | |
|---------------------------------|------|
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | 2,3 |
| BCF | 15,3 |

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 |
|------------------------------|------|

N-BÜTİL ASETAT

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 22/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

Dağılım katsayısı: Toprak/su < 3

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

Dağılım katsayısı: Toprak/su 3,71

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçlarıHâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

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

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)

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3



COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 23/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, 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: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Sınırlı
Miktarlar: 5 LTünel
kısıtlama
kodu: (D/E)IMDG: Özel hüküm: -
EMS: F-E, S-DSınırlı
Miktarlar: 5 L
Maksimum
miktar: 220 L

IATA: Kargo:

Maksimum
miktar: 60 LAmbalaj
talimatları:
366
Ambalaj
talimatları:
355

Yolcu:

Özel hüküm:

A3, A72,
A192

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

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

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

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

Ürün

Girdi Numarası 3 - 40

Kapsanan maddeler

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 24/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

Girdi Numarası 75 SİKLOHEKZANON REACH Kayıt: 01-2119453616-35-xxxx

Girdi Numarası 75 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL REACH Kayıt: 01-2119473975-21xxxx

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 değerlendirilmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

| | |
|-------------------------|--|
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Ürm. Sis. Tok. 2 | Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Akut Tok. 4 | Akut Toksisite, 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 |

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 25/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

| | |
|------------------------|---|
| 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. |
| H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| 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. |
| 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' 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
- 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

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 9

Yeni Düzenleme Tarihi 30/01/2024

Basım tarihi 16/02/2024

Sayfa no. 26/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:8 (Yeni Düzenleme Tarihi: 25/09/2023)

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

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

- 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 Korumacı 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.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

02 / 03 / 04 / 11 / 12 / 15 / 16.