



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114
- Diğer tanımlama araçları:**
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
Uygun kullanımlar: Boya. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
MORAVIA BOYA VE KİMYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ
FEVZİ ÇAKMAK CADDESİ NO:2 SEFAKÖY/ KÜÇÜKÇEKMECE
İSTANBUL - TURKEY
Tel.: +90 212 579 13 36 - Faks: +90 212 426 55 12
moravia@moravia.com.tr
www.moravia.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** 114 UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI **

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'e göre yapılmıştır.
Alev.Sıvı 3: Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3, H226
Asp. Tok.1: Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1, H304
BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi, H336
Cilt Hassas. 1A: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A, H317
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315
Kans. 1B: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B, H350
Sucul Kronik 2: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411
Ürm. Sis. Tok. 1B: Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B, H360
- 2.2 Etiket unsurları:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Tehlike
-
- Zararlılık ifadeleri:**
Alev.Sıvı 3: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Cilt Hassas. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Ürm. Sis. Tok. 1B: H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
- Önlem ifadeleri:**

** Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI ** (Devam ediyor)

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabi kullanın.
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için ABC Yangın söndürme cihazı kullanınız.
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

İlave bilgi:

Bütanon oksim içerir.

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C); Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize; Kobalt bis (2-etilheksanoat); Bütanon oksim

Ek Etiketleme (KKDIK, EK-17):

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

2.3 Diğer zararlar:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

** Önceki sürümle ilgili değişiklikler

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler:

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Çeşitli ürün/ler

Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

| Kimlik | Kimyasal adı/sınıflandırma | Konsantrasyon |
|--|---|---------------|
| CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 Index: 649-405-00-X | Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C)⁽¹⁾ SEA Alev.Sıvı 3: H226; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 2: H411; EUH066 - Tehlike | 10 - <25 % |
| CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 Index: Geçerli değil | Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize⁽¹⁾ SEA Cilt Hassas. 1A: H317; Sucul Kronik 3: H412 - Dikkat | 2,5 - <10 % |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 | Çinko oksit⁽¹⁾ SEA Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat | 1 - <2,5 % |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 | Tolüen⁽¹⁾ SEA Alev.Sıvı 2: H225; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Tah. 2: H315; Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Tehlike | <1 % |
| CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Geçerli değil | trizinc bis (orthophosphate)⁽¹⁾ SEA Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat | <1 % |
| CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Geçerli değil | Kobalt bis (2-etilheksanoat)⁽¹⁾ SEA Cilt Hassas. 1A: H317; Göz Tah. 2: H319; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 3: H412; Ürm. Sis. Tok. 1B: H360 - Tehlike | <1 % |

(1) GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

(2) İş yeri maruz kalma limiti olan madde



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ (Devam ediyor)

| Kimlik | Kimyasal adı/sınıflandırma | Konsantrasyon |
|---|--|---------------|
| CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 | Bütanon oksim⁽¹⁾ SEA Akut Tok. 3: H301; Akut Tok. 4: H312; BHOT Tek Mrz. 1: H370; BHOT Tek Mrz.3: H336; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318; Kans. 1B: H350 - Tehlike | <1 % |
| CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: 607-230-00-6 | 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu⁽¹⁾ SEA Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Dikkat | <1 % |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 | Ksilen (izomerler karışımı)⁽²⁾ SEA Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat | <1 % |
| CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Geçerli değil | kalsiyum bis(2-etilheksanoat)⁽¹⁾ SEA Göz Hsr. 1: H318; Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Tehlike | <1 % |

(1) GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler
(2) İş yeri maruz kalma limiti olan madde

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

Solunum:

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

Deri ile temas:

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Deride kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

Göz ile temas:

Gözleri bol suyla en az on beş dakika durulayınız. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa, göze yapışık değilse, çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde ilave zarar görebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

Ağız/solunum yoluyla:

Ürün GBF'ini göstererek derhal tıbbi yardım alın. Kusturmayınız, kusma durumunda, o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Yutulmasından etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını suyla çalkalayınız. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun söndürücü maddeler:

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC), alternatif olarak köpük veya karbon dioksit (CO₂) yangın söndürücülerini kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturmuyorsa kaçakları izole ediniz. Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Öncelikli olarak, havalandırma veya tesirsiz hale getiren bir ürün kullanarak alevlenir buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyiniz. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız. Üzerinde statik elektrik oluşabilecek bütün iletken yüzeylerini birbirleriyle bağlayarak ve topraklayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırınız.

Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

6.2 Çevresel önlemler:

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumlarında yetkili kurumlara durumu bildiriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlerle ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Tercihen lokal ekstraksiyon yoluyla iyi havalandırılmış alanlara aktarım yapın. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcıklar,...) tam olarak kontrol edin ve temizlik işlemleri sırasında havalandırın. Mümkünse etkisizleştirme sistemlerini uygulayarak, konteynerlerin içinde tehlikeli atmosfer oluşmasından kaçının. Elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için yavaş hızda aktarın. Elektrostatik yük ihtimaline karşı: tam bir eşpotansiyel bağlantı oluşturun, her zaman topraklama yapın, akrilik elyaftan yapılmış iş kıyafetleri giymeyin, tercihen pamuklu giysi ve iletken ayakkabılar giyin. Ekipman ve sistemler için temel güvenlik şartlarına ve işçi güvenliğini ve sağlığını korumaya yönelik asgari şartlara uyun. Kaçınılması gereken koşul ve malzemelere ilişkin olarak 10. bölüme başvurun.

C.- Hijyen önlemleri

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

HAMİLE KADINLAR BU ÜRÜNE MARUZ KALMAMALIDIR. Özellikle yüz ve eller için olmak üzere kişisel korunma ekipmanları kullanarak uygun emniyet koşullarına sahip (yakında acil durum duşları ve göz yıkama duşu) yerlerde naklediniz (Bakınız başlık 8). Küçük hacimli kaplara elle taşımayı sınırlandırınız. Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün çevre için tehlikeli olması nedeniyle, dökülme halinde önlem olarak kirlilik kontrol bariyerleri ve emici/absorban malzemelere yakın olacak şekilde kullanılması tavsiye edilir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 30 °C

Maksimum süre: 6 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

| Kimlik | Limit çevre değerleri | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | TWA (8 Saat) | STEL (15 Dak.) | 50 ppm |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | 50 ppm | 192 mg/m ³ | 384 mg/m ³ |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 50 ppm | 221 mg/m ³ | 442 mg/m ³ |

DNEL (İşçiler):

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 3,5 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 1,41 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 5 mg/m ³ | 0,5 mg/m ³ |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 384 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 384 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 192 mg/m ³ |
| trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 5 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,2351 mg/m ³ |
| Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,9 mg/m ³ |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 6,49 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 32,97 mg/m ³ | Geçerli değil |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 212 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 442 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 5,67 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 39,98 mg/m ³ | Geçerli değil |

DNEL (Nüfus):

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,2 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,42 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,348 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 2,5 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 8,13 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 226 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 226 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ |
| trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 2,5 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,175 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,037 mg/m ³ |
| Bütanoksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,43 mg/m ³ |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 4,51 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 3,25 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 8,13 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 12,5 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 125 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 2,83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | 2,83 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 9,86 mg/m ³ | Geçerli değil |

PNEC:

| Kimlik | | | | |
|---|--------------|---------------|--------------------|--------------|
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 | STP | 2,2 mg/L | Tatlı su | 0,0258 mg/L |
| | Toprak | 625 mg/kg | Deniz suyu | 0,00258 mg/L |
| | Aralıklı | 0,258 mg/L | Tortu (Tatlı su) | 3137 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | 0,00889 g/kg | Tortu (Deniz suyu) | 314 mg/kg |
| Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | STP | 0,1 mg/L | Tatlı su | 0,0206 mg/L |
| | Toprak | 35,6 mg/kg | Deniz suyu | 0,0061 mg/L |
| | Aralıklı | Geçerli değil | Tortu (Tatlı su) | 117,8 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 56,5 mg/kg |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | STP | 13,61 mg/L | Tatlı su | 0,68 mg/L |
| | Toprak | 2,89 mg/kg | Deniz suyu | 0,68 mg/L |
| | Aralıklı | 0,68 mg/L | Tortu (Tatlı su) | 16,39 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 16,39 mg/kg |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

| Kimlik | | | | |
|---|--------------|---------------|--------------------|--------------|
| trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | STP | 0,1 mg/L | Tatlı su | 0,0206 mg/L |
| | Toprak | 35,6 mg/kg | Deniz suyu | 0,0061 mg/L |
| | Aralıklı | Geçerli değil | Tortu (Tatlı su) | 117,8 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 56,5 mg/kg |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | STP | 0,37 mg/L | Tatlı su | 0,00062 mg/L |
| | Toprak | 10,9 mg/kg | Deniz suyu | 0,00236 mg/L |
| | Aralıklı | Geçerli değil | Tortu (Tatlı su) | 53,8 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 69,8 mg/kg |
| Bütanone oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | STP | 177 mg/L | Tatlı su | 0,256 mg/L |
| | Toprak | 0,052 mg/kg | Deniz suyu | 0,026 mg/L |
| | Aralıklı | 0,118 mg/L | Tortu (Tatlı su) | 1,012 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 0,101 mg/kg |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | STP | 6,58 mg/L | Tatlı su | 0,327 mg/L |
| | Toprak | 2,31 mg/kg | Deniz suyu | 0,327 mg/L |
| | Aralıklı | 0,327 mg/L | Tortu (Tatlı su) | 12,46 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 12,46 mg/kg |

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.



Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması



| Piktogramı | KKD | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|---|--|---|---------------------|---|
|  Solunum yollarının zorunlu korunması | Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske |  | EN 405:2002+A1:2010 | Maskenin veya yüz adaptörünün içinde bulaşan maddenin koku veya tadı varsa değiştiriniz. Bulaşan madde iyi haber verme özelliklerine sahip değilse, yalıtıcı ekipman kullanılması önerilmektedir. |

C.- Ellerin korunması

| Piktogramı | KKD | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|--|--|---|-------------------|---|
|  Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Nitril, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,4 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz. |

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

D.- Gözlerin korunması

| Piktogramı | KKD | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|---|------------|---|---|---|
|  Yüzün zorunlu olarak korunması | Yüz ekranı |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. |





E.- Cildin korunması

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

| Piktogramı | KKD | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|---|---|---|---|--|
|  Bedenin zorunlu olarak korunması | Kıymasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık korunma giysisi |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz. |
|  Ayakların zorunlu olarak korunması | Antistatik ve sığağa dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz. |

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

| Acil durum tedbiri | Standartlar | Acil durum tedbiri | Standartlar |
|--|---|--|--|
|  Acil durum duşu | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Göz Duşu | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| U.O.B. (Besleme): | 23,14 %ağırlık |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: | 335,53 kg/m ³ (335,53 g/L) |
| Ortalama karbon sayısı: | 9,83 |
| Ortalama molekül ağırlığı: | 153,29 g/mol |

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Fiziksel hal @ 20 °C: | Sıvı |
| Görünüm: | Mevcut değil |
| Renk: | Kırmızı-kahverengimsi |
| Koku: | Mevcut değil |
| Koku eşiği: | Geçerli değil * |

Uçuculuk:

| | |
|---|-----------------------|
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 142 °C |
| Buhar basıncı @ 20 °C: | 544 Pa |
| Buhar basıncı @ 50 °C: | 3380,65 Pa (3,38 kPa) |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C: | Geçerli değil * |

Ürün karakterizasyonu:

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Yoğunluk @ 20 °C: | 1450 kg/m ³ |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C: | 1,45 |
| Dinamik viskozite @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Kinematik viskozite @ 20 °C: | Geçerli değil * |

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

| | |
|--|--------------------------|
| Kinematik viskozite @ 40 °C: | <20,5 mm ² /s |
| Konsantrasyon: | Geçerli değil * |
| pH: | Geçerli değil * |
| Buhar yoğunluğu @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Çözünürlük özelliği: | Geçerli değil * |
| Bozunma sıcaklığı: | Geçerli değil * |
| Erime noktası/donma noktası: | Geçerli değil * |

Alevlenirlik:

| | |
|---|-----------------|
| Parlama noktası: | 40 °C |
| Alevlenirlik (katı, gaz): | Geçerli değil * |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı: | 230 °C |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Mevcut değil |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Mevcut değil |

Partikül özellikleri:

| | |
|------------------------|---------------|
| Eş değer ortalama çap: | Geçerli değil |
|------------------------|---------------|

9.2 Diğer bilgiler:

Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

| | |
|--|-----------------|
| Patlayıcı özellikler: | Geçerli değil * |
| Oksitleyici özellikler: | Geçerli değil * |
| Metaller için aşındırıcı: | Geçerli değil * |
| Yanma ısısı: | Geçerli değil * |
| Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece): | Geçerli değil * |

Diğer güvenlik özellikleri:

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Yüzeysel gerilim @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Kırılma indeksi: | Geçerli değil * |

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

| Çarpışma ve sürtünme | Havayla temas | Isınma | Güneş Işığı | Nem |
|----------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| Geçerli değil | Geçerli değil | Tutuşma tehlikesi | Doğrudan etkiden kaçınınız | Geçerli değil |

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

| Asitler | Su | Alev alıcı maddeler | Yanıcı maddeler | Diğerleri |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| Kuvvetli asitlerden kaçının | Geçerli değil | Sakının | Geçerli değil | Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçınınız |

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO₂), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinogenesisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız.
IARC: Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) (3); Tolüen (3); Ksilen (izomerler karışımı) (3); Kobalt bis (2- etilheksanoat) (2B)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Deriyle uzun süre temas etmesi alerjik dermatik temas episodlarına yol açabilir.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Ciddi miktarda dozun yutulması akciğerlere hasar verebilir.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ek bilgi:

| Kimlik | Akut zehirlilik | | Cins |
|---|-----------------|---------------|------|
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 | LD50 oral | >5000 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | Geçerli değil | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |
| Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | LD50 oral | 100 mg/kg | |
| | LD50 dermal | 1100 mg/kg | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

| Kimlik | Akut zehirlilik | | Cins |
|--|-----------------|-----------------|-------|
| Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | LD50 oral | 7950 mg/kg | Siçan |
| | LD50 dermal | Geçerli değil | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LD50 oral | 5580 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | 12124 mg/kg | Fare |
| | LC50 solunum | 28,1 mg/L (4 h) | Fare |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | LD50 oral | 2043 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | Geçerli değil | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | LD50 oral | 3523 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | 1100 mg/kg | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | LD50 oral | 2043 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | Geçerli değil | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

12.1 Toksikite:

Akut zehirlilik:

| Kimlik | Konsantrasyon | | Tür | Cins |
|---|---------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Balık |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Kabuklu |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Yosun |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 | LC50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Balık |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Kabuklu |
| | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Yosun |
| Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | LC50 | 0,82 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Balık |
| | EC50 | 3,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Kabuklu |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LC50 | 5,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Balık |
| | EC50 | 3,78 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia | Kabuklu |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Balık |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Kabuklu |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Yosun |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Balık |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Kabuklu |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Yosun |
| Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | LC50 | 843 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Balık |
| | EC50 | 750 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Kabuklu |
| | EC50 | 83 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Yosun |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | LC50 | 270 mg/L (96 h) | N/A | Balık |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | LC50 | 270 mg/L (96 h) | N/A | Balık |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| | EC50 | Geçerli değil | | |

Uzun süreli toksisite:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

| Kimlik | Konsantrasyon | Tür | Cins |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|---------|
| Çinko oksit | NOEC 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Balık |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | NOEC 0,031 mg/L | Daphnia magna | Kabuklu |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat) | NOEC 0,21 mg/L | Pimephales promelas | Balık |
| CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 | NOEC 0,1697 mg/L | Aeolosoma sp. | Kabuklu |
| Bütanon oksim | NOEC 50 mg/L | Oryzias latipes | Balık |
| CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | NOEC 100 mg/L | Daphnia magna | Kabuklu |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | NOEC Geçerli değil | | |
| CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | NOEC 25 mg/L | Daphnia magna | Kabuklu |
| Ksilen (izomerler karışımı) | NOEC 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Balık |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Kabuklu |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) | NOEC Geçerli değil | | |
| CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | NOEC 25 mg/L | Daphnia magna | Kabuklu |

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Maddeye özgü bilgiler:

| Kimlik | Çözünürlük | Biyoyazınabilirlik |
|--------------------------------------|------------------------|---|
| Tolüen | BOİ5 2,5 g O2/g | Konsantrasyon 100 mg/L |
| | KOİ Geçerli değil | Dönem 14 gün |
| | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 100 % |
| Bütanon oksim | BOİ5 Geçerli değil | Konsantrasyon 100 mg/L |
| | KOİ Geçerli değil | Dönem 28 gün |
| | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 24 % |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | BOİ5 Geçerli değil | Konsantrasyon 20 mg/L |
| | KOİ Geçerli değil | Dönem 28 gün |
| | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 99 % |
| Ksilen (izomerler karışımı) | BOİ5 Geçerli değil | Konsantrasyon Geçerli değil |
| | KOİ Geçerli değil | Dönem 28 gün |
| | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 88 % |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) | BOİ5 Geçerli değil | Konsantrasyon 20 mg/L |
| | KOİ Geçerli değil | Dönem 28 gün |
| | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 99 % |

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Maddeye özgü bilgiler:

| Kimlik | Biyobirikme potansiyeli | |
|---|-------------------------|-------|
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) | BCF | |
| | POW Kaydı | 4,6 |
| | Potansiyel | |
| Tolüen | BCF | 90 |
| | POW Kaydı | 2,73 |
| | Potansiyel | Orta |
| Bütanon oksim | BCF | 5 |
| | POW Kaydı | 0,59 |
| | Potansiyel | Düşük |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | BCF | |
| | POW Kaydı | 2,96 |
| | Potansiyel | |
| Ksilen (izomerler karışımı) | BCF | 9 |
| | POW Kaydı | 2,77 |
| | Potansiyel | Düşük |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) | BCF | |
| | POW Kaydı | 2,96 |
| | Potansiyel | |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

12.4 Toprakta hareketlilik:

| Kimlik | Absorpsiyon / Desorpsiyon | | Uçuculuk | |
|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------------------|
| Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Koc | 178 | Henry | 672,8 Pa·m ³ /mol |
| | Sonuç | Orta | Kuru toprak | Evet |
| | Yüzey gerilimi | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Evet |
| Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 | Koc | 3 | Henry | Geçerli değil |
| | Sonuç | Çok Yüksek | Kuru toprak | Geçerli değil |
| | Yüzey gerilimi | 2,57E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Geçerli değil |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 | Koc | Geçerli değil | Henry | 2,94E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Sonuç | Geçerli değil | Kuru toprak | Evet |
| | Yüzey gerilimi | Geçerli değil | Nemli toprak | Evet |
| Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m ³ /mol |
| | Sonuç | Orta | Kuru toprak | Evet |
| | Yüzey gerilimi | Geçerli değil | Nemli toprak | Evet |
| kalsiyum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 | Koc | Geçerli değil | Henry | 2,94E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Sonuç | Geçerli değil | Kuru toprak | Evet |
| | Yüzey gerilimi | Geçerli değil | Nemli toprak | Evet |

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

12.6 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.

Mevzuat: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



- 14.1 UN numarasını:** UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: 3
Etiketler: 3
14.4 Ambalajlama grubu: III
14.5 Çevresel zararlar: Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler
Özel hükümler: 163, 367, 650
Tünellerde sınırlandırma kodu: D/E
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9
LQ: 5 L
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: 3
Etiketler: 3
14.4 Ambalajlama grubu: III
14.5 Denizi kirleten madde: Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler
Özel hükümler: 223, 955, 163, 367
EmS Kodları: F-E, S-E
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9
LQ: 5 L
Ayrıştırma grubu: Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: Geçerli değil

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: 3
Etiketler: 3
14.4 Ambalajlama grubu: III
14.5 Çevresel zararlar: Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: Geçerli değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)

%0,1 ağırlığın üzerinde miktarda Tolüen içermektedir. Halka satışı planlanan yapıştırıcılarda ve sprey boyalarda madde olarak veya karışım içinde ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. CMR tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Genel olarak halka satışı yasaktır. Kanserojen, mutajen ve üreme için toksik (CMR) kategorisinde olmasından dolayı, 2004/37/CE Direktifinin 4. ve 5. Maddelerinde ve sonraki değişikliklerde yer alan iş risklerinin önlenmesiyle ilgili spesifik tedbirlerin uygulanması gereklidir

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

Diğer mevzuatlar:

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Atık Yönetimi Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirme yapmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER **

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen (BÖLÜM 2):

- Eklenen İçerik
Bütanon oksim (96-29-7)

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA) (BÖLÜM 2, BÖLÜM 16):

- Zararlılık ifadeleri

2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

- H315: Cilt tahrişine yol açar.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H350: Kansere yol açabilir.
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):



MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN
AS00-0114

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER ** (Devam ediyor)

Akut Tok. 3: H301 - Yutulması halinde toksiktir.
Akut Tok. 4: H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4: H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Alev.Sıvı 3: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
BHOT Tek Mrz. 1: H370 - Organlarda hasara yol açar.
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Hassas. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Ürm. Sis. Tok. 1B: H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Sınıflandırma prosedürü:

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2: Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1A: Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 1B: Hesaplama yöntemi
Kans. 1B: Hesaplama yöntemi
Asp. Tok.1: Hesaplama yöntemi
Alev.Sıvı 3: Hesaplama yöntemi (2.6.4.3)

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanan personel karşılaşılabilecek tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

Kısaltmalar ve akronimler:

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılma katsayısı

IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

Ek bilgi:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU HAZIRLAYAN KİŞİ YA DA KURUM
ZEYNELABİDİN KARABAY (TSE SERTİFİKA NO: GBF -A-0-2950)
İletişim Bilgileri: Moravia Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti
Söğütluçeşme mah. 1.Fevzi Çakmak Cad. No:2 Sefaköy / İstanbul
Tel: +90 212 579 13 36 Fax: +90 212 426 55 12

** Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



Moravia
Marine Coatings

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e (RG.-13/12/2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır

MORAVIA - EKSTRA SÜLYEN AS00-0114

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilen dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU