BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması: MORAVIA - MORADECK
SK03-0111

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:

MORAVİA 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
Sucul Kronik 3: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412

2.2 Etiket unsurları:

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

Tehlike

Zararlilik 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.
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310: YUTULMASI HALİNDE: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için ABC Yangın söndürme cihazı kullanınız
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf

Ilave bilgi:

EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
EUH208: Bütanon oksim içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55ºC); Tolüen; Kobalt bis (2-etilheksanoat)

2.3 Diğer zararlar:

Geçerli değil

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-GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER belgesinin 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 <= 55ºC)**		**10 - <25 %**
	SEA	Alev.Sıvı 3: H226; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike	
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	
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. 2: H361 - Dikkat	
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0	**Bütanon oksim**		**<1 %**
	SEA	Akut Tok. 4: H312; Cilt Hassas. 1: H317; Göz Hsr. 1: H318; Kans. 2: H351 - Tehlike	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9	**Ksilen (izomerler karışımı)**		**<1 %**
	SEA	Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat	
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Geçerli değil	**2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu**		**<1 %**
	SEA	Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Dikkat	

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 8, 11, 12, 15 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 şüphe, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi hallerinde, bu ürünün MGBF nu 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 artıracağından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

Göz ile temas:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değillerse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. 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 alınız. 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 ağzını 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 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

Geçerli değil

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC) , alternatif olarak köpük veya karbon diyoksit (CO_2) yangın söndürücüleri kullanınız. Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.

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 Bilgilendirme Formları' na 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:

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 kulanımı 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.

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:

Dökülen 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere 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, kıvılcımlar,...) 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

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 koşullar

Minimum sıcaklık: 5 ºC

Maksimum sıcaklık: 30 ºC

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:

Maruz kalma sınır değerleri çalışma ortamında kontrol edilmesi gereken maddeler (Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalişmalarda Sağlik ve Güvenlik Önlemleri Hakkinda Yönetmelik)

Kimlik	Limit çevre değerleri		
Tolüen	TWA (8 Saat)	50 ppm	192 mg/m³
CAS: 108-88-3	STEL (15 Dak.)	100 ppm	384 mg/m³
EC: 203-625-9	Yıl	2015	
Ksilen (izomerler karışımı)	TWA (8 Saat)	50 ppm	221 mg/m³
CAS: 1330-20-7	STEL (15 Dak.)	100 ppm	442 mg/m³
EC: 215-535-7	Yıl	2015	

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

DNEL (İşçiler):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Tolüen	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 108-88-3	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	384 mg/kg	Geçerli değil
EC: 203-625-9	Solunum	384 mg/m³	384 mg/m³	192 mg/m³	192 mg/m³
Kobalt bis (2-etilheksanoat)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 136-52-7	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 205-250-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	0,2351 mg/m³

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

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

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Bütanon oksim	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 96-29-7	Deri yoluyla	2,5 mg/kg	Geçerli değil	1,3 mg/kg	Geçerli değil
EC: 202-496-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	9 mg/m³	3,33 mg/m³
Ksilen (izomerler karışımı)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 1330-20-7	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	180 mg/kg	Geçerli değil
EC: 215-535-7	Solunum	289 mg/m³	289 mg/m³	77 mg/m³	Geçerli değil
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 22464-99-9	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	15,75 mg/kg	Geçerli değil
EC: 245-018-1	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	5 mg/m³	Geçerli değil

DNEL (Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Tolüen	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	8,13 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 108-88-3	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	226 mg/kg	Geçerli değil
EC: 203-625-9	Solunum	226 mg/m³	226 mg/m³	56,5 mg/m³	56,5 mg/m³
Kobalt bis (2-etilheksanoat)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,0558 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 136-52-7	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 205-250-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	0,037 mg/m³
Bütanon oksim	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 96-29-7	Deri yoluyla	1,5 mg/kg	Geçerli değil	0,78 mg/kg	Geçerli değil
EC: 202-496-6	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2,7 mg/m³	2 mg/m³
Ksilen (izomerler karışımı)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	1,6 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 1330-20-7	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	108 mg/kg	Geçerli değil
EC: 215-535-7	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	14,8 mg/m³	Geçerli değil
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	7,9 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 22464-99-9	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	7,9 mg/kg	Geçerli değil
EC: 245-018-1	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2,5 mg/m³	Geçerli değil

PNEC:

Kimlik				
Tolüen	STP	13,61 mg/L	Tatlı su	0,68 mg/L
CAS: 108-88-3	Toprak	2,89 mg/kg	Deniz suyu	0,68 mg/L
EC: 203-625-9	Aralıklı	0,68 mg/L	Tortu (Tatlı su)	16,39 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	16,39 mg/kg
Kobalt bis (2-etilheksanoat)	STP	0,37 mg/L	Tatlı su	0,00051 mg/L
CAS: 136-52-7	Toprak	7,9 mg/kg	Deniz suyu	0,00236 mg/L
EC: 205-250-6	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	9,5 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	9,5 mg/kg
Bütanon oksim	STP	177 mg/L	Tatlı su	0,256 mg/L
CAS: 96-29-7	Toprak	Geçerli değil	Deniz suyu	Geçerli değil
EC: 202-496-6	Aralıklı	0,118 mg/L	Tortu (Tatlı su)	Geçerli değil
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	Geçerli değil
Ksilen (izomerler karışımı)	STP	6,58 mg/L	Tatlı su	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Toprak	2,31 mg/kg	Deniz suyu	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Aralıklı	0,327 mg/L	Tortu (Tatlı su)	12,46 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	12,46 mg/kg
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	STP	71,7 mg/L	Tatlı su	0,36 mg/L
CAS: 22464-99-9	Toprak	1,06 mg/kg	Deniz suyu	0,036 mg/L
EC: 245-018-1	Aralıklı	0,493 mg/L	Tortu (Tatlı su)	6,37 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,637 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

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

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 taihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. Ilgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.
Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Solunum yollarının zorunlu korunması	Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske	CE CAT III	EN 405:2001+A1:2009	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	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal korunma için TEK KULLANIMLIK eldiven	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	İmalatçı tarafından velirtilen geçiş süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız.

D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

E.- Cildin korunması

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Bedenin zorunlu olarak korunması	Kiymasal tehlikeler karşısında, antistiatk ve yangın geçirmez tek kullanımlık korunma giysisi	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 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 sıcağa dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı	CE CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Acil durum tamamlayıcı tedbirleri

Acil durum tamamlayıcı tedbirlerinin alınması gerekmemektedir.

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Göz kadehi	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Avrupa Birliği çevre koruma mevzuatı uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

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

Uçucu organik bileşikler:

2010/75/EU direktifine göre bu ürün, aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	24 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 ºC:	304,8 kg/m³ (304,8 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	9,8
Ortalama molekül ağırlığı:	152,59 g/mol

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Bilgileri tamamlamak için ürün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 ºC:	Sıvı
Görünüm:	Mevcut değil
Renk:	Çeşitli
Koku:	Mevcut değil

Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	141 ºC
Buhar basıncı @ 20 ºC:	591 Pa
Buhar basıncı @ 50 ºC:	3557 Pa (4 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 ºC:	Geçerli değil *

Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 ºC:	1220 - 1320 kg/m³
Bağıl yoğunluk @ 20 ºC:	1,22 - 1,32
Dinamik viskozite @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 ºC:	<20,5 cSt
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Çözünebilirlik özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *

Alevlenirlik:

Parlama noktası:	39 ºC
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	230 ºC
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Mevcut değil
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Mevcut değil

9.2 Diğer bilgiler:

Yüzeysel gerilim @ 20 ºC:	Geçerli değil *

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Kırılım 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
Geçerli değil	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

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 (CO_2), 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:

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Duyarlılık yaratma:

- 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:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Tekrar tekrar maruz kalmak deride kurumaya veya çatlak oluşumuna yol açabilir

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 <= 55ºC)	LD50 oral	2100 mg/kg	Fare
CAS: 64742-88-7	LD50 dermal	2000 mg/kg	Tavşan
EC: 265-191-7	LC50 solunum	Geçerli değil	
Tolüen	LD50 oral	5580 mg/kg	Fare
CAS: 108-88-3	LD50 dermal	12124 mg/kg	Fare
EC: 203-625-9	LC50 solunum	28,1 mg/L (4 h)	Fare
Bütanon oksim	LD50 oral	2100 mg/kg	Fare
CAS: 96-29-7	LD50 dermal	1100 mg/kg	Fare
EC: 202-496-6	LC50 solunum	Geçerli değil	
Ksilen (izomerler karışımı)	LD50 oral	2100 mg/kg	Fare
CAS: 1330-20-7	LD50 dermal	1100 mg/kg	Fare
EC: 215-535-7	LC50 solunum	11 mg/L (4 h)	Fare
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	LD50 oral	2043 mg/kg	Fare
CAS: 22464-99-9	LD50 dermal	Geçerli değil	
EC: 245-018-1	LC50 solunum	Geçerli değil	

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

12.1 Toksisite:

Kimlik	Akut zehirlilik		Tür	Cins
Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55ºC)	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Balık
CAS: 64742-88-7	EC50	1 - 10 mg/L		Kabuklu
EC: 265-191-7	EC50	1 - 10 mg/L		Yosun
Tolüen	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Balık
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
Kobalt bis (2-etilheksanoat)	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Balık
CAS: 136-52-7	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kabuklu
EC: 205-250-6	EC50	0,1 - 1 mg/L		Yosun
Bütanon oksim	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
CAS: 96-29-7	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
EC: 202-496-6	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
Ksilen (izomerler karışımı)	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Balık
CAS: 1330-20-7	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Kabuklu
EC: 215-535-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Yosun
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Balık
CAS: 22464-99-9	EC50	Geçerli değil		
EC: 245-018-1	EC50	Geçerli değil		

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Çözünebilirlik		Biyoçözünebilirlik	
Tolüen	BOİ5	2.5 g O2/g	Konsantrasyon	100 mg/L
CAS: 108-88-3	KOİ	Geçerli değil	Dönem	14 gün
EC: 203-625-9	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	100 %
Bütanon oksim	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
CAS: 96-29-7	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
EC: 202-496-6	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	24 %
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	20 mg/L
CAS: 22464-99-9	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
EC: 245-018-1	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	99 %

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55ºC)	BCF	
CAS: 64742-88-7	POW Kaydı	4,6
EC: 265-191-7	Potansiyel	
Tolüen	BCF	13
CAS: 108-88-3	POW Kaydı	2,73
EC: 203-625-9	Potansiyel	Düşük
Bütanon oksim	BCF	5
CAS: 96-29-7	POW Kaydı	0,59
EC: 202-496-6	Potansiyel	Düşük
Ksilen (izomerler karışımı)	BCF	9
CAS: 1330-20-7	POW Kaydı	2,77
EC: 215-535-7	Potansiyel	Düşük
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	BCF	
CAS: 22464-99-9	POW Kaydı	2,96
EC: 245-018-1	Potansiyel	

12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Tolüen	Koc	178	Henry	6,728E+2 Pa·m³/mol
CAS: 108-88-3	Sonuç	Orta	Kuru toprak	Evet
EC: 203-625-9	Yüzey gerilimi	2,793E-2 N/m (25 ºC)	Nemli toprak	Evet
Bütanon oksim	Koc	3	Henry	Geçerli değil
CAS: 96-29-7	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Geçerli değil
EC: 202-496-6	Yüzey gerilimi	2,57E-2 N/m (25 ºC)	Nemli toprak	Geçerli değil
Ksilen (izomerler karışımı)	Koc	202	Henry	5,249E+2 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Sonuç	Orta	Kuru toprak	Evet
EC: 215-535-7	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Evet
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu	Koc	Geçerli değil	Henry	2,94E-1 Pa·m³/mol
CAS: 22464-99-9	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Evet
EC: 245-018-1	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Evet

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Geçerli değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ (Devam ediyor)

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 "GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.

Mevzuatı: TEHLİKELİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ (Resmi Gazete Tarihi: 14.03.2005 Resmi Gazete Sayısı: 25755)

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2015 ve RID 2015'a uygulanır:

14.1	**UN numarasını:**	UN1263
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı:**	PAINT
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:**	3
	Etiketler:	3
14.4	**Ambalajlama grubu:**	III
14.5	**Çevresel zararlar:**	Hayır
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	
	Özel hükümler:	163, 367, 640E, 650
	Tünellerde sınırlandırma kodu:	D/E
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
	LQ:	5 L
14.7	**MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:**	Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 37-14'e uygulanır:

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

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2015'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)

14.1	**UN numarasını:**	UN1263
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı:**	PAINT
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:**	3
	Etiketler:	3
14.4	**Ambalajlama grubu:**	III
14.5	**Çevresel zararlar:**	Hayır
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 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):

%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. Tutuşkanlık bakımından tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Rekreatif veya dekoratif amaçlarla genel halka yönelik aerosol üreticilerinde kullanılamaz:
- dekorasyonda kullanılan metalik sim tozu,
- yapay kar ve buz,
- oturulunca ses çıkaran yastık,
- ip spreyi,
- taklit dışkı,
- partiler için korna,
- dekoratif talaş ve köpükler,
- yapay örümcek,
- koku bombası.

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Emniyet 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:

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
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
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 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.:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:
- Eklenen İçerik
  Tolüen (108-88-3)
  Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)
- Kaldırılan İçerik
  Kalsiyum bis (2-etilheksanoat) (136-51-6)

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
- Piktogramlar
- Zararlilik ifadeleri

2 no´lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H315: Cilt tahrişine yol açar.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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 ilgidir

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

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.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. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir,
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. 2: H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Sınıflandırma prosedürü:

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

Madde/müstahzarın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerini yazın:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu emniyet 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:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

SAE:RG.-26/12/2008-27092 yayınlanmış Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği
SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme
IATA:Uluslar Arası 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 ayrılım katsayısı logaritması
Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

Ek bilgi:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU HAZIRLAYAN KİŞİ YA DA KURUM
GÖKHAN FİDAN (TSE SERTİFİKA NO: GBF -A-0-2258)
İletişim Bilgileri: Moravia Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti
Fevzi Çakmak Cad. No:2 Sefaköy / İstanbul
Tel: +90 212 579 13 36 Fax: +90 212 426 55 12

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 belirtilenin dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.

GÜVENLIK BILGI FORMU SONU