

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B
- Diğer tanımlama araçları:**
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
Uygun kullanımlar (Tüketici tarafından kullanım): Epoksi reçine esaslı yapıştırıcılar için sertleştirici bileşeni
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
KALEKİM Kimyevi Maddeler Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Firuzköy Mah. Firuzköy Bulvarı No:188 /1 Avcılar – İstanbul / TÜRKİYE
34325 İstanbul - TÜRKİYE
Tel.: +90 212 423 00 18 - Faks: +90 212 423 31 88
msds@kale.com.tr
www.kalekim.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** 114

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.
Akut Tok. 4: Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (solunum), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H312+H332
Cilt Aşınd. 1B: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B, H314
Cilt Hassas. 1A: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A, H317
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318
Sücl Kronik 2: Sücl Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411
- 2.2 Etiket unsurları:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Tehlike

- Zararlılık ifadeleri:**
Akut Tok. 4: H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
Cilt Aşınd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Cilt Hassas. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Sücl Kronik 2: H411 - Sücl ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- Önlem ifadeleri:**
P101: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabı kullanın.
P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.
- İlave bilgi:**
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin içerir.
- Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü; 3,6,9-triazaundekametildiamin; 3,6-diazaoktanetildiamin; 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin
- 2.3 Diğer zararlar:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler:

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Reaktif aminler/amidler karışımı

İçerikte bulunan zararlı bileşenler:

RG 2017/30105 (mükerrer) sayılı KKDİK Yönetmeliğinin Ek II'sinin 3. maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil Index: Geçerli değil REACH/ Geçerli değil KKDIK:	Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü⁽¹⁾ Otomatik sınıflandırılmış	50 - <75%
SEA	Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike	
CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2 Index: 612-060-00-0 REACH/ Geçerli değil KKDIK:	3,6,9-triazaundekametilendiamin⁽¹⁾ ATP CLP00	10 - <25%
SEA	Akut Tok. 4: H302+H312; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike	
CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 Index: 612-059-00-5 REACH/ Geçerli değil KKDIK:	3,6-diazaoktanetilendiamin⁽¹⁾ ATP CLP00	10 - <25%
SEA	Akut Tok. 4: H312; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike	
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH/ 01-2119514687-32- KKDIK: XXXX	3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin⁽¹⁾ ATP ATP17	10 - <25%
SEA	Akut Tok. 4: H302; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1A: H317; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Index: Geçerli değil REACH/ 01-2119970215-39- KKDIK: XXXX	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin⁽¹⁾ Otomatik sınıflandırılmış	1 - <2,5%
SEA	Akut Tok. 4: H332; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	

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

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

Ek bilgi:

Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	%(a/a) >=0,001: Cilt Hassas. 1A - H317

1272/2008 sayılı Tüzüğün (CE) Ek VI, Bölüm 3 kısmında listelenen veya bu Tüzüğün Ek I'i uyarınca belirlenen maddeler için akut toksisite tahmini:

Kimlik	Akut zehirlilik	Cins
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LD50 oral	1030 mg/kg
	LD50 dermal	Geçerli değil
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	Geçerli değil
3,6,9-triazaundekametilendiamin CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 dermal	1100 mg/kg
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	Geçerli değil
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6	LD50 oral	Geçerli değil
	LD50 dermal	1100 mg/kg
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

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

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 oral	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	11 mg/L	

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bu ürünün GBF'nu göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz

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.)

Cilt 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. Ciltte kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

Göz ile temas:

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 değilse 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 çünkü mideden çıkarken üst sindirim borusundaki mukozada ve solunmasında solunum yollarında hasara yol açabilir. Yutulduğunda etkilenmiş olabileceği için ağzını ve boğazını su ile çalkalayınız. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. 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:

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Uygulanabilir değil

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.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

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. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

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:

Ürünün pis su gideri, kanalizasyon veya su yollarına girmesini önleyin. Oluşan sızıntıları, kum veya emici özellikteki inert maddeler kullanarak güvenli bir yere taşıyın. Talaş veya yanıcı özellikteki diğer emici maddeleri kullanmayın. Ürünü uygun kaplarda toplayın ve yürürlükteki mevzuata göre gereğini yapın.

Su veya denizdeki sızıntılarda:

Küçük ölçekli sızıntılarda:

Yüzen bariyerler veya benzer ekipmanlar kullanarak sızıntıyı kontrol altına alın. Sızan ürünü, emici nitelikteki özel maddeler ile su yüzeyinden topladıktan sonra bu atıkları yürürlükteki yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Büyük ölçekli sızıntılarda:

Açık denizlerde yaşanan büyük ölçekli sızıntılar, eğer mümkünse, yüzer bariyerler veya diğer yöntemler ile kontrol altına alınmalıdır. Bu mümkün değilse, sızıntının yayılmasını kontrol altına alın ve sızan ürünü diğer uygun mekanik yöntemlerle su yüzeyinden toplayın. Dispersanlar/ayırıştırıcılar kullanmadan önce mutlaka uzmanlara danışın ve bu maddeler kullanılacaksa, gerekli onayları aldığınızdan emin olun. Atıkları, mevcut yönetmeliklere göre bertaraf edin

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 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)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 35 °C

B.- Genel depolama şartları.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

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

7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:
Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

DNEL (Çalışanlar):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	1,1 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	3,9 mg/m ³	Geçerli değil
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	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	0,073 mg/m ³

DNEL (Genel Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,56 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,56 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	0,97 mg/m ³	Geçerli değil
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,526 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

PNEC:

Kimlik					
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil	STP	3,14 mg/L	Tatlı su		0,004 mg/L
	Toprak	82,18 mg/kg	Deniz suyu		0 mg/L
	Aralıklı salım	0,041 mg/L	Tortu (Tatlı su)		411,01 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)		41,1 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	STP	3,18 mg/L	Tatlı su		0,06 mg/L
	Toprak	1,121 mg/kg	Deniz suyu		0,006 mg/L
	Aralıklı salım	0,23 mg/L	Tortu (Tatlı su)		5,784 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)		0,578 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	STP	25 mg/L	Tatlı su		0,062 mg/L
	Toprak	0,009 mg/kg	Deniz suyu		0,006 mg/L
	Aralıklı salım	0,62 mg/L	Tortu (Tatlı su)		0,22 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)		0,022 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

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

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tairli 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 is bitiminde ve ise 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
	Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske (Filtre tipi: K)		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
	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Kloropren, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,65 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
	Yüz ekranı		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık koruma giysisi		EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
	Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Ürüne özellikle maruz kalan işyerlerinde veya risk değerlendirmelerinin bu tür ekipmana olan ihtiyacı vurguladığı durumlarda ek acil durum ekipmanlarının uygulanması önerilir.

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

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

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):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

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:	Renksiz
Renk:	Renksiz
Koku:	Aminik
Koku eşiği:	Geçerli değil *

Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	289 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	1,803E-1 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	3,24 Pa (0 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	950 kg/m ³
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	0,95
Dinamik viskozite @ 20 °C:	150 mPa·s
Kinematik viskozite @ 20 °C:	110,81 mm ² /s
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
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 *
Çözünebilirlik özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *

Alevlenirlik:

Parlama noktası:	~120 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	300 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

Partikül özellikleri:

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

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, zararlılık 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
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Uygulanabilir değil	Önlem	Uygulanabilir 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 (CO₂), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi 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: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Korozif ürün, tüketildiğinde kumaşın tüm dokusunu tahrip ederek yanıklara yol açar. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için bölüm 2.ye bakınız.

B- Inhalasyon (akut etki):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

- Akut toksisite: Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ürün uzun süreli soluma durumunda mukoza zarına ve üst solunum yollarına aşındırıcı etkide bulunur.
- C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):
 - Ciltle temas: Deri teması, her kalınlıkta giysinin tahribatı ile yanıklara yol açması ile olur. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için 2. başlığa bakınız.
 - Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.
- D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:
 - Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Geçerli değil
 - 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- Hassasiyet:
 - Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
 - Cilt ile ilgili: Cilt ile uzun süre teması alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

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

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LD50 oral	1030 mg/kg	Fare
	LD50 dermal		
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması		
3,6,9-triazaundekametilendiamin CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2	LD50 oral	500 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	1100 mg/kg	Fare
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması		
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6	LD50 oral	2100 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	1100 mg/kg	
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması		
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 oral	2295 mg/kg	Fare
	LD50 dermal		
	Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	11 mg/L	

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:**Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

Diğer bilgiler

Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

12.1 Toksikite:

Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil	LC50 > 1 - 10 mg/L (96 h) EC50 > 1 - 10 mg/L (48 h) EC50 > 1 - 10 mg/L (72 h)		Balık Kabuklu Yosun
3,6,9-triazaundekametilendiamin CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2	LC50 420 mg/L (96 h) EC50 24,1 mg/L (48 h) EC50 2,1 mg/L (72 h)	Poecilia reticulata Daphnia magna Selenastrum capricornutum	Balık Kabuklu Yosun
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6	LC50 495 mg/L (96 h) EC50 31,1 mg/L (48 h) EC50 Geçerli değil	Pimephales promelas Daphnia magna	Balık Kabuklu
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LC50 110 mg/L (96 h) EC50 388 mg/L (48 h) EC50 Geçerli değil	Leuciscus idus N/A	Balık Kabuklu
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LC50 597 mg/L (96 h) EC50 81 mg/L (48 h) EC50 8,8 mg/L (72 h)	Brachydanio rerio Daphnia magna Selenastrum capricornutum	Balık Kabuklu Yosun

Uzun süreli toksite:

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	NOEC Geçerli değil NOEC 3 mg/L		
		Daphnia magna	Kabuklu

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Çözünürlük	Biyolojik bozunabilirlik
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	BOİ5 Geçerli değil KOİ Geçerli değil BOİ5/KOİ Geçerli değil	Konsantrasyon 7 mg/L Dönem 28 gün % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 8 %
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	BOİ5 Geçerli değil KOİ Geçerli değil BOİ5/KOİ Geçerli değil	Konsantrasyon Geçerli değil Dönem 28 gün % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 39 %

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Geçerli değil

12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon	Uçuculuk
3,6,9-triazaundekametilendiamin CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2	Koc 3,6 Sonuç Çok Yüksek Yüzey gerilimi 4,35E-2 N/m (25 °C)	Henry 3E-15 Pa·m ³ /mol Kuru toprak Geçerli değil Nemli toprak Geçerli değil
3,6-diazaoktanetilendiamin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6	Koc Geçerli değil Sonuç Geçerli değil Yüzey gerilimi 4,307E-2 N/m (25 °C)	Henry Geçerli değil Kuru toprak Geçerli değil Nemli toprak Geçerli değil
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Koc 928 Sonuç Düşük Yüzey gerilimi Geçerli değil	Henry 4,46E-4 Pa·m ³ /mol Kuru toprak Geçerli değil Nemli toprak Geçerli değil

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Kod	Açıklama	Atık türü (2008/98/EC Direktifi)
08 04 09*		Tehlikeli

Atık türü (1357/2014 no' lu AB Yönetmeliği):

HP14 Ekotoksik, HP6 Akut toksisite, HP13 Duyarlılaştırma, HP8 Aşındırıcı

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:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2025 ve RID 2025'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:

UN2735

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

AMİNERLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3,6,9-triazaundekametildiamin; Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:

8

Etiketler:

8

14.4 Ambalajlama grubu:

II

14.5 Çevresel zararlar:

Evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Özel hükümler:

274

Tünellerde sınırlandırma kodu:

E

Fiziksel-kimyasal özellikler:

Bakınız bölüm 9

LQ:

1 L

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

Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 41-22'e uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



- 14.1 UN numarasını:** UN2735
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (3,6,9-triazaundekametilendiamin; Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü)
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8
- Etiketler:** 8
- 14.4 Ambalajlama grubu:** II
- 14.5 Denizi kirleten madde:** Evet
- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler**
- Özel hükümler:** 274
- EmS Kodları:** F-A, S-B
- Fiziksel-kimyasal özellikler:** Bakınız bölüm 9
- LQ:** 1 L
- Ayrıştırma grubu:** SGG18
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2025'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN2735
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (3,6,9-triazaundekametilendiamin; Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, polietilenpoliaminler reaksiyon ürünü)
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8
- Etiketler:** 8
- 14.4 Ambalajlama grubu:** II
- 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:

- 1907/2006 (REACH) (CE) Düzenlemesi 'nde onaylanmaya aday maddeler: Geçerli değil
- 528/2012/EC sayılı Direktif 'in 95'inci maddesinde yer alan aktif maddeler: Geçerli değil
- Kalıcı organik kirleticilerle ilgili 2019/1021 sayılı (AB) Yönetmelik: Geçerli değil
- Ozon tabakasını aşındıran maddelerle ilgili 2024/590 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil
- REACH Yönetmeliği (yetkilendirme listesi) Ek XIV 'da yer alan maddeler ve son kullanma tarihi: Geçerli değil
- Tehlikeli kimyasal ürünlerin ithalat ve ihracatıyla ilgili 649/2012 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil

Seveso III:

Bölüm	Açıklama	Düşük seviye gereksinimleri	Yüksek seviye gereksinimleri
E2		200	500

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

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.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)

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:

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 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

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

COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H302+H312+H332: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

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):

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4: H302+H312 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4: H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4: H332 - Solunması halinde zararlıdır.
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Solunum).
Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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.
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma prosedürü:

Cilt Aşnd. 1B: Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1A: Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2: Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma 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:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

KALEKİM
2954 EPOTECH + PART B

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

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
IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı

Ek bilgi:

Başvurulacak kişi ya da yer

Duygu Avcı; Certificate Nr. Of CAS: NBC04.49.10 (Issue Date: 05.12.2023, Valid Thru: 05.12.28)

Duygu Avcı; Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika Numarası: NBC04.49.10 (Alınma tarihi: 05.12.2023, Geçerlilik süresi: 05.12.28)

KONTROLLÜ KOPYA

Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir. Bu güvenlik güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zimni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU