

**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** KALEKİM  
2955 FUGASIM B KOMPONENTİ
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Epoksi reçine esaslı erz dolgu ürünleri 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(soluma), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H332  
Cilt Aşnd. 1B: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B, H314  
Cilt Hassas. 1: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317  
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318  
Sucul Kronik 2: Sucul 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+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.  
Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
**Önlem ifadeleri:**  
P101: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331: YUTULDUGUNDA: Ağızınızı çalkalayın, istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
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:**  
EUH208: Tetraetilenpentamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir  
**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**  
Benzil alkol; 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; Sikloalifatik amin; Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri
- 2.3 Diğer zararlar:**  
Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

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

**3.1 Maddeler:**

Geçerli değil

**3.2 Karışımlar:****Kimyasal tanımlama:** Reaktif aminler/amidler karışımı**İhtiva 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: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5    | <b>Benzil alkol</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>SEA Akut Tok. 4: H302+H332 - Dikkat                                                                                                                   | 25 - <50 %    |
| CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8<br>Index: 612-067-00-9   | <b>3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>SEA Akut Tok. 4: H302+H312; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike                   | 25 - <50 %    |
| CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4<br>Index: Geçerli değil | <b>Sikloalifatik amin</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>SEA Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Göz Hsr. 1: H318; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike                                                 | 25 - <50 %    |
| CAS: 68953-36-6<br>EC: 273-201-6<br>Index: Geçerli değil | <b>Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>SEA Cilt Aşnd. 1C: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Tehlike | 10 - <25 %    |
| CAS: 112-57-2<br>EC: 203-986-2<br>Index: 612-060-00-0    | <b>Tetraetilenpentamin</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>SEA Akut Tok. 4: H302+H312; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike                                          | 1 - <2,5 %    |

☐ <sup>1</sup> 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 8, 11, 12, 15 ve 16. başlıklara bakınız.

## 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.)

**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:**

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 ağızını 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 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler:**

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, tercihen, polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız. Söndürme amacıyla musluk suyu KULLANMAYINIZ.

**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:**

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.

**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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

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). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ****BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)**

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: 35 °C

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 Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik)

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

**DNEL (İşçiler):**

| Kimlik                                                 |              | Kısa süreli maruziyet |               | Uzun Süreli Maruziyet  |               |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                        |              | Sistemik              | Yerel         | Sistemik               | Yerel         |
| Benzil alkol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9         | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil | Geçerli değil          | Geçerli değil |
|                                                        | Deri yoluyla | 47 mg/kg              | Geçerli değil | 9,5 mg/kg              | Geçerli değil |
|                                                        | Solunum      | 450 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil | 90 mg/m <sup>3</sup>   | Geçerli değil |
| Sikloalifatik amin<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4 | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil | Geçerli değil          | Geçerli değil |
|                                                        | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil | 0,14 mg/kg             | Geçerli değil |
|                                                        | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil | 0,98 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil |

**DNEL (Nüfus):**

| Kimlik                                                                        |              | Kısa süreli maruziyet   |               | Uzun Süreli Maruziyet   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|                                                                               |              | Sistemik                | Yerel         | Sistemik                | Yerel         |
| Benzil alkol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                | Ağız yoluyla | 25 mg/kg                | Geçerli değil | 5 mg/kg                 | Geçerli değil |
|                                                                               | Deri yoluyla | 28,5 mg/kg              | Geçerli değil | 5,7 mg/kg               | Geçerli değil |
|                                                                               | Solunum      | 40,55 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil | 8,11 mg/m <sup>3</sup>  | Geçerli değil |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin<br>CAS: 2855-13-2<br>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 |
| Sikloalifatik amin<br>CAS: 38294-64-3<br>EC: 500-101-4                        | Ağız yoluyla | Geçerli değil           | Geçerli değil | 0,05 mg/kg              | Geçerli değil |
|                                                                               | Deri yoluyla | Geçerli değil           | Geçerli değil | 0,05 mg/kg              | Geçerli değil |
|                                                                               | Solunum      | Geçerli değil           | Geçerli değil | 0,175 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil |

**PNEC:**

| Kimlik                                                                        |              |               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Benzil alkol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                | STP          | 39 mg/L       | Tatlı su           |
|                                                                               | Toprak       | 0,456 mg/kg   | Deniz suyu         |
|                                                                               | Aralıklı     | 2,3 mg/L      | Tortu (Tatlı su)   |
|                                                                               | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | STP          | 3,18 mg/L     | Tatlı su           |
|                                                                               | Toprak       | 1,121 mg/kg   | Deniz suyu         |
|                                                                               | Aralıklı     | 0,23 mg/L     | Tortu (Tatlı su)   |
|                                                                               | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

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

| Kimlik             |              |               |                    |               |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|
| Sikloalifatik amin | STP          | 10 mg/L       | Tatlı su           | 0,0111 mg/L   |
| CAS: 38294-64-3    | Toprak       | 0,00279 mg/kg | Deniz suyu         | 0,00111 mg/L  |
| EC: 500-101-4      | Aralıklı     | 0,111 mg/L    | Tortu (Tatlı su)   | 0,0456 mg/kg  |
|                    | Ağız yoluyla | 1 g/kg        | Tortu (Deniz suyu) | 0,00456 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 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                                                                                                                 | BKE                                              | İşaret                                                                             | CEN Standartları    | Gözlemler                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Solunum yollarının zorunlu korunması | Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske |  | 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                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal koruyucu eldivenler |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | İmalatçı tarafından belirtilen atılma süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız. |

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için eldiven materyalinin dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

**D.- Gözlerin korunması**

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

**E.- Cildin korunması**

| Piktogramı                                                                                                                | BKE                                                       | İşaret                                                                              | CEN Standartları                                                                                                           | Gözlemler                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Bedenin zorunlu olarak korunması   | Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık koruma giysisi |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz. |
| <br>Ayakların zorunlu olarak korunması | Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı             |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006                                                                                       | Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.                                  |

**F.- Acil durum tamamlayıcı tedbirleri**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

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

| Acil durum tedbiri                                                                                   | Standartlar                    | Acil durum tedbiri                                                                               | Standartlar                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Acil durum duşu | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Göz kadehi | DIN 12 899<br>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.

**Uçucu organik bileşikler:**

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

U.O.B. (Besleme): 0 %ağırlık

U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)  
°C:

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:**

Bilgileri tamamlamak için ürün teknik kartına bakınız.

**Fiziksel görünüm:**

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

**Uçuculuk:**

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 225 °C          |
| Buhar basıncı @ 20 °C:                        | 5 Pa            |
| Buhar basıncı @ 50 °C:                        | 0,45 (0,06 kPa) |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C:                      | Geçerli değil * |

**Ürün karakterizasyonu:**

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Yoğunluk @ 20 °C:                        | 970 kg/m <sup>3</sup> |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C:                  | 0,97                  |
| Dinamik viskozite @ 20 °C:               | Geçerli değil *       |
| Kinematik viskozite @ 20 °C:             | Geçerli değil *       |
| 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 *       |
| Çözünürlük özelliği:                     | Geçerli değil *       |
| Bozunma sıcaklığı:                       | Geçerli değil *       |
| Erime noktası/donma noktası:             | Geçerli değil *       |
| Patlayıcı özellikler:                    | Geçerli değil *       |

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Oksitleyici özellikler:                    | Geçerli değil * |
| <b>Alevlenirlik:</b>                       |                 |
| Parlama noktası:                           | 106 °C          |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                  | Geçerli değil * |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı:                | 321 °C          |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | Geçerli değil * |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | Geçerli değil * |
| <b>Patlayıcı:</b>                          |                 |
| Alt patlayıcı limitleri:                   | Geçerli değil * |
| Üst patlayıcı limitleri:                   | Geçerli değil * |
| <b>9.2 Diğer bilgiler:</b>                 |                 |
| 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 | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:**

| Asitler                     | Su            | Alev alıcı maddeler | Yanıcı maddeler | Diğerleri                              |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Kuvvetli asitlerden kaçının | Geçerli değil | Önlem               | 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<sub>2</sub>), 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 toksite: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Korozyif 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



## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

## 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 etkiye 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- 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:
 

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------|
| Benzil alkol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                | LD50 oral       | 500 mg/kg            | Fare |
|                                                                               | LD50 dermal     | 2500 mg/kg (ATEi)    |      |
|                                                                               | LC50 solunum    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |      |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | LD50 oral       | 1030 mg/kg           | Fare |
|                                                                               | LD50 dermal     | 1100 mg/kg           |      |
|                                                                               | LC50 solunum    | Geçerli değil        |      |
| Tetraetilenpentamin<br>CAS: 112-57-2<br>EC: 203-986-2                         | LD50 oral       | 500 mg/kg            | Fare |
|                                                                               | LD50 dermal     | 1100 mg/kg           | Fare |
|                                                                               | 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---------|
| Benzil alkol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                | LC50            | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus          | Balık   |
|                                                                               | EC50            | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna           | Kabuklu |
|                                                                               | EC50            | 79 mg/L (3 h)   | Scenedesmus subspicatus | Yosun   |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | LC50            | 110 mg/L (96 h) | Leuciscus idus          | Balık   |
|                                                                               | EC50            | 388 mg/L (48 h) | N/A                     | Kabuklu |
|                                                                               | EC50            | Geçerli değil   |                         |         |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

| Kimlik                                                           | Akut zehirlilik           | Tür                       | Cins    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Sikloalifatik amin                                               | LC50 10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Balık   |
| CAS: 38294-64-3                                                  | EC50 10 - 100 mg/L        |                           | Kabuklu |
| EC: 500-101-4                                                    | EC50 10 - 100 mg/L        |                           | Yosun   |
| Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri | LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                           | Balık   |
| CAS: 68953-36-6                                                  | EC50 0,1 - 1 mg/L         |                           | Kabuklu |
| EC: 273-201-6                                                    | EC50 0,1 - 1 mg/L         |                           | Yosun   |
| Tetraetilenpentamin                                              | LC50 420 mg/L (96 h)      | Poecilia reticulada       | Balık   |
| CAS: 112-57-2                                                    | EC50 24,1 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Kabuklu |
| EC: 203-986-2                                                    | EC50 2,1 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum | Yosun   |

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

| Kimlik                                     | Çözünürlük             | Biyolojik bozunabilirlik                 |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Benzil alkol                               | BOİ5 Geçerli değil     | Konsantrasyon 100 mg/L                   |
| CAS: 100-51-6                              | KOİ Geçerli değil      | Dönem 14 gün                             |
| EC: 202-859-9                              | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 94 % |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin | BOİ5 Geçerli değil     | Konsantrasyon 7 mg/L                     |
| CAS: 2855-13-2                             | KOİ Geçerli değil      | Dönem 28 gün                             |
| EC: 220-666-8                              | BOİ5/KOİ Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 8 %  |

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

| Kimlik        | Biyobirikme potansiyeli |
|---------------|-------------------------|
| Benzil alkol  | BCF 0,3                 |
| CAS: 100-51-6 | POW Kaydı 1,1           |
| EC: 202-859-9 | Potansiyel Düşük        |

## 12.4 Toprakta hareketlilik:

| Kimlik                                     | Absorpsiyon / Desorpsiyon           | Uçuculuk                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Benzil alkol                               | Koc Geçerli değil                   | Henry Geçerli değil                  |
| CAS: 100-51-6                              | Sonuç Geçerli değil                 | Kuru toprak Geçerli değil            |
| EC: 202-859-9                              | Yüzey gerilimi 3,679E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak Geçerli değil           |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin | Koc 928                             | Henry 4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 2855-13-2                             | Sonuç Düşük                         | Kuru toprak Hayır                    |
| EC: 220-666-8                              | Yüzey gerilimi Geçerli değil        | Nemli toprak Hayır                   |
| Tetraetilenpentamin                        | Koc 3,6                             | Henry 3E-15 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 112-57-2                              | Sonuç Çok Yüksek                    | Kuru toprak Geçerli değil            |
| EC: 203-986-2                              | Yüzey gerilimi 4,35E-2 N/m (25 °C)  | Nemli toprak Geçerli değil           |

## 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.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



**KALEKİM**  
**2955 FUGASIM B KOMPONENTİ**

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2017 ve RID 2017'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN2735
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri)
- 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 başlık 9
- LQ:** 1 L
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 38-16'e uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN2735
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri)
- 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
- EmS Kodları:** F-A, S-B
- Fiziksel-kimyasal özellikler:** Bakınız başlık 9
- LQ:** 1 L
- Ayrıştırma grubu:** 18
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2018'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN2735
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri)
- 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 başlık 9
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



### KALEKİM 2955 FUGASIM B KOMPONENTİ

#### 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...):**

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- a) Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- b) Oyunlarda ve şakalarda,
- c) 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 değerlendirmesi 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.:**

Geçerli değil

##### **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+H332: Yutulduğunda 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+H312 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
- Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
- Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Cilt Aşnd. 1C: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
- 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.

##### **Sınıflandırma prosedürü:**

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

##### **Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerini yazın:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 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



### KALEKİM 2955 FUGASIM B KOMPONENTİ

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Bu ürünü kullananak 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:**

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

KOI: 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:**

Başvurulacak kişi ya da yer

Emin Cagatay; TSE Sertifika No: GBF-A-0-2306

(Belge Tarihi: 04 Mayıs 2016, Geçerlilik Tarihi: 04 Mayıs 2019)

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