

## 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 8101 KALEFOAM

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** KALEKİM  
8101 KALEFOAM
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Seramik yapıstırıcısı. Özel profesyonel kullanıcı kullanım.  
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.S.  
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.  
Aerosol 1: Basıncılı kap: ısınırda patlayabilir, H229  
Akut Tok. 4: Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H312+H332  
Alev.Aerosol 1: Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1, H222  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, H335  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2, H373  
Cilt Hassas. 1: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317  
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Emzr.: Üreme Sistemi Toksikitesi, İlave Kategori, anne sütü ile veya anne sütü üzerine etki, H362  
Göz Tah. 2: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319  
Kans. 2: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2, H351  
Solnm. Hassas. 1: Hassasiyet - Soluma, Zararlılık Kategorisi 1, H334  
Sucul Kronik 3: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
Aerosol 1: H229 - Basıncılı kap: ısınırda patlayabilir  
Akut Tok. 4: H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
Alev.Aerosol 1: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.  
BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine 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 Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Emzr.: H362 - Emzirilen çocuğa zarar verebilir.  
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var  
Solnm. Hassas. 1: H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
**Önlem ifadeleri:**

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**  
**8101 KALEFOAM**

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

P101: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P210: Isıdan/kıvılcımdan/aleviden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P211: Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251: Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**İlave bilgi:**

EUH204: İzosiyonat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

4,4'-diizosiyonat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar; Tris (1-kloro-2-propil) fosfat; Alkanlar, C14-17, klor

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

**3.1 Maddeler:**

Geçerli değil

**3.2 Karışımlar:**

**Kimyasal tanımlama:** Madde 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: 9016-87-9 EC: Geçerli değil Index: 615-005-00-9	<b>4,4'-diizosiyonat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> SEA Akut Tok. 4: H332; BHOT Tek Mrz.3: H335; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319; Kans. 2: H351; Solnm. Hassas. 1: H334 - Tehlike	25 - <50 %
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8	<b>Dimetil eter</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> SEA Alev.Gaz 1: H220; Basınç Gaz: H280 - Tehlike	10 - <25 %
CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7 Index: Geçerli değil	<b>Tris (1-kloro-2-propil) fosfat</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> SEA Akut Tok. 4: H302+H312+H332 - Dikkat	2,5 - <10 %
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X	<b>Alkanlar, C14-17, klor</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> SEA Emzr.: H362; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410; EUH066 - Dikkat	1 - <2,5 %

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

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 8, 11, 12, 15 ve 16. başlıklara bakınız.

**Ek bilgi:**

Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
4,4'-diizosiyonat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar CAS: 9016-87-9 EC: Geçerli değil	%(a/a) >=5: Cilt Tah. 2 - H315 %(a/a) >=5: Göz Tah. 2 - H319 %(a/a) >=0,1: Solnm. Hassas. 1 - H334 %(a/a) >=5: BHOT Tek Mrz.3 - H335

## 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 GBF nu göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

**Solunum:**

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 8101 KALEFOAM

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

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

##### **Deri ile temas:**

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

##### **Göz ile temas:**

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

##### **Ağız/solunum yoluyla:**

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

#### **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

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

#### **4.3 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<sub>2</sub>) yangın söndürücülerini 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 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.

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 8101 KALEFOAM

#### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1 Uyumsuzlukları 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 kaldırmak (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

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.

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 (Resmî Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik)

Kimlik	Limit çevre değerleri		
	TWA (8 Saat)	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STEL (15 Dak.)		

##### DNEL (İşçiler):

Kimlik	Sistemik	Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	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	1894 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Alkanlar, C14-17, klor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	47,9 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	6,7 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

##### DNEL (Nüfus):

Kimlik	Sistemik	Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	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	471 mg/m <sup>3</sup>	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**  
**8101 KALEFOAM**

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

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Alkanlar, C14-17, klor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,58 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	28,75 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	2 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik				
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Tatlı su	0,155 mg/L
	Toprak	0,045 mg/kg	Deniz suyu	0,016 mg/L
	Aralıklı	1,549 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,681 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,069 mg/kg
Tris (1-kloro-2-propil) fosfat CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7	STP	Geçerli değil	Tatlı su	0,42 mg/L
	Toprak	1,33 mg/kg	Deniz suyu	0,42 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	2,96 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	2,96 mg/kg
Alkanlar, C14-17, klor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Tatlı su	0,001 mg/L
	Toprak	11,9 mg/kg	Deniz suyu	0,0002 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	13 mg/kg
	Ağız yoluyla	10 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	2,6 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.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

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
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

**C.- Ellerin korunması**

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal koruyucu eldivenler		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 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**

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**  
**8101 KALEFOAM**



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

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		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	Kıymasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık koruma giysisi		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 ısıya dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

## F.- Acil durum tamamlayıcı tedbirleri

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 ürün 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): 24,98 %ağırlık

U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 Geçerli değil  
°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:	Aerosol
Görünüm:	Uçucu
Renk:	Mevcut değil
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Geçerli değil *

## Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	-12 °C (İtici gaz)
Buhar basıncı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	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 8101 KALEFOAM

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

Buharlaştırma hızı @ 20 °C: Geçerli değil \*

##### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C: Geçerli değil \*

Bağıl yoğunluk @ 20 °C: 0,015

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 \*

Ambalaj basıncı: Geçerli değil \*

Patlayıcı özellikler: Geçerli değil \*

Oksitleyici özellikler: Geçerli değil \*

##### Alevlenirlik:

Parlama noktası: <-83 °C (İtici gaz)

Alevlenirlik (katı, gaz): Geçerli değil \*

Otomatik tutuşma sıcaklığı: 460 °C (İtici gaz)

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Geçerli değil \*

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Geçerli değil \*

##### Patlayıcı:

Alt patlayıcı limitleri: Geçerli değil \*

Üst patlayıcı limitleri: Geçerli değil \*

#### 9.2 Diğer bilgiler:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C: Geçerli değil \*

Kırılma indeksi: Geçerli değil \*

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

#### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1 Tepkime:

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

##### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

##### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

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

##### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

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

##### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
---------	----	---------------------	-----------------	-----------

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 8101 KALEFOAM

#### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)

Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçınınız
-----------------------------	---------------	----------------------------	---------------	--

##### 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 deney bilgisi bulunmamaktadır

Glikol içerir, sağlık için tehlikeli etkileri olması muhtemeldir, bu nedenle buharının uzun süre solunmaması tavsiye edilir

##### 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: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

##### B- Inhalasyon (akut etki):

- 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: Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

##### C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Temas sonrası göz hasarına yol açar.

##### D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız.  
IARC: 4,4'-diizosiyanat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar (3)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Emziren çocuğa zarar verebilir.

##### E- Duyarlılık yaratma:

- Solunumsal: Uzun süreli maruziyet, spesifik solunumsal aşırı duyarlılığa yol açabilir.
- Cilt ile ilgili: Deriyle uzun süre temas etmesi alerjik dermatik temas episodlarına yol açabilir.

##### F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

##### G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Yüksek konsantrasyonlara maruziyet durumunda, baş ağrısı, bulantılık, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma, sersemlik veya daha ciddi etkilenme durumlarında bilinç kaybına yol açarak merkezi sinir sisteminde çökmeye neden olabilir.
- Cilt: Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Deride kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

##### H- Aspirasyon zararı:

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

##### Ek bilgi:

Geçerli değil

##### Ek bilgi:

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**  
**8101 KALEFOAM**

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Tris (1-kloro-2-propil) fosfat CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7	LD50 oral	632 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	2000 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	11 mg/L (4 h)	Fare
4,4'-diizosiyanat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar CAS: 9016-87-9 EC: Geçerli değil	LD50 oral	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 oral	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	308,5 mg/L (4 h)	Fare

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Fosfat içerir. Aşırı miktarlarda dökülmesi ötrofikasyona yol açabilir.

## 12.1 Toksikite:

Kimlik	Akut zehirlilik		Tür	Cins
Tris (1-kloro-2-propil) fosfat CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7	LC50	56,2 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Balık
	EC50	131 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	45 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
Alkanlar, C14-17, klor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Balık
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kabuklu
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Yosun

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
Tris (1-kloro-2-propil) fosfat CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	0 %

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Tris (1-kloro-2-propil) fosfat CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7	BCF	5
	POW Kaydı	2,59
	Potansiyel	Düşük

## 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	1,136E-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.

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 8101 KALEFOAM

#### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ (Devam ediyor)

##### 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

#### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

##### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2019 ve RID 2019'a uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1950
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	2
Etiketler:	2.1
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	N/A
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	190, 327, 344, 625
Tünellerde sınırlandırma kodu:	D
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
LQ:	1 L
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

##### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 38-16'e uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1950
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	2
Etiketler:	2.1
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	N/A
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS Kodları:	F-D, S-U
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
LQ:	1 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

##### Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2019'a uygulanır:

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 8101 KALEFOAM

#### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1950
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı (lar):</b>	2
<b>Etiketler:</b>	2.1
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	N/A
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
<b>Fiziksel-kimyasal özellikler:</b>	Bakınız başlık 9
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

#### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

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

%0,1 ağırlığın üzerinde miktarda 4,4'-diizosiyanat Metilendifenil-, izomerler ve homologlar içermektedir. Bu ürün, Avrupa Konseyi 89/686/CEE Direktifi'nde öngörülen şartlara uygun koruyucu eldiven içeren ambalaja sahip değilse, 27 Aralık 2010 tarihinden sonra genel halka satılamaz.

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 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:**

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 8101 KALEFOAM

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

H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H351: Kansere yol açma şüphesi var  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir  
H362: Emzirilen çocuğa zarar verebilir.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
H302+H312+H332: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
H229: Basıncı kap: ısınır patlayabilir  
H222: Çok kolay alevlenir aerosol.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### **3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

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

#### **Resmî Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Akut Tok. 4: H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Akut Tok. 4: H332 - Solunması halinde zararlıdır.

Alev.Gaz 1: H220 - Çok kolay alevlenir gaz.

Basıncı Gaz: H280 - Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine 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 Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Emzr.: H362 - Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var

Solnm. Hassas. 1: H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir,

Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### **Sınıflandırma prosedürü:**

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi

Solnm. Hassas. 1: Hesaplama yöntemi

Cilt Hassas. 1: Hesaplama yöntemi

Kans. 2: Hesaplama yöntemi

BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi

BHOT Tekrar.Mrz. 2: Hesaplama yöntemi

Emzr.: Hesaplama yöntemi

Sucul Kronik 3: Hesaplama yöntemi

Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

Alev.Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

Göz Tah. 2: Hesaplama yöntemi

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

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

## 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 8101 KALEFOAM

#### 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 İlişkin 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:**

Başvurulacak kişi ya da yer

Emin Çağatay; 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 gerekliliklerine 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