

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Madde/Karışım kimliği:** SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Uygun kullanımlar: Endüstriyel formülasyon. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar

**1.3 Tedarikçi :**

WINKEL GmbH  
Lisztstraße 1 53881 Euskirchen - Germany  
Tel.: +49 2251 77 69 400-401  
Fax: +49 2251 77 69 402  
E-Mail: info@winkelgroup.de  
Internet: www.winkelgroup.de

**1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Tel: 114 Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye (Türkiye)**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: ısınırca patlayabilir, H229

Alev.Aerosol 1: Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1, H222

Göz Tah. 2: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319

**2.2 Etiket unsurları:****Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri:**

Aerosol 1: H229 - Basıncılı kap: ısınırca patlayabilir.

Alev.Aerosol 1: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.

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

**Önlem ifadeleri:**

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P211: Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251: Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P264: Kullandıktan sonra yıkayarak iyice temizleyiniz.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**İlave bilgi:**

EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**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

**Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

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

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8	<b>Dimetil eter<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280 - Tehlike	75 - < 80 %
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8	<b>Aseton<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Sıvı 2: H225; BHOT Tek Mrz.3: H336; Göz Tah. 2: H319; EUH066 - Tehlike	12,5 - < 15 %
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 Index: Geçerli değil	<b>Dimethoxymethane<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Alev.Sıvı 2: H225; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Tehlike	0,5 - < 1 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterlere uymayan gönüllü olarak listelenen madde

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

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:**

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle şüphe, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi hallerinde, bu ürünün GBF nu göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

**Solumum:**

Solunduğunda tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmış olmamakla birlikte zehirlenme belirtileri görülmesi halinde etkilenen kişinin temiz havaya çıkarılması ve yatar pozisyonunda tutulması önerilmektedir. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

**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:**

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/solumum yoluyla:**

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonunda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

**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 işaretleme:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler:****Uygun söndürücü maddeler:**

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

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

**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,...)



## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

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

### 6.2 Çevresel önlemler:

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

### 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

Tutuşma kaynaklarının olduğu yerde alevlenir buhar/hava karışımları oluşturabilecek alevlenir maddeler içerdiği için ürünün buharlaşmasından kaçınınız. Tutuşma kaynaklarını (cep telefonu, kıvılcım...) kontrol altında tutunuz ve elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için düşük hızlarda taşıyınız. Yayılma ve püskürmeleri önleyiniz. Kaçınılması gereken şartlar ve konularla 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 yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C  
Maksimum sıcaklık: 30 °C  
Maksimum süre: 6 Ay

B.- Genel depolama şartları.

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

### 7.3 Belirli son kullanımlar:

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

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1 Kontrol parametreleri:**

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:

Kimlik		Limit çevre değerleri		
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	TWA (8 Saat)	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (15 Dak.)			
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	TWA (8 Saat)	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (15 Dak.)			

**DNEL (İşçiler):**

Kimlik		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
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	186 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	17,9 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	126,6 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Nüfus):**

Kimlik		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
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	62 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	62 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	200 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	18,1 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	18,1 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	31,5 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
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Tatlı su	10,6 mg/L
	Toprak	29,5 mg/kg	Deniz suyu	1,06 mg/L
	Aralıklı	21 mg/L	Tortu (Tatlı su)	30,4 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	3,04 mg/kg
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	STP	10000 mg/L	Tatlı su	14,577 mg/L
	Toprak	4,654 mg/kg	Deniz suyu	1,477 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	13,135 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	Geçerli değil

**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
 Zorunlu maske kullanımı	Partiküller için otomatik filtreleyici maske		EN 149:2001+A1:2009	Solunuma dirençte artış görüldüğünde değiştiriniz.

**C.- Ellerin korunması**





Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal koruyucu eldivenler		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	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
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kıyasal 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 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Antistatik ve ısıya dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	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 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz kadehi	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**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):	96 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	669,12 kg/m <sup>3</sup> (669,12 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	3



## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Ortalama molekül ağırlığı:

59,23 g/mol

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Bilgileri tamamlamak için ürün teknik kartına bakınız.

#### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:

Aerosol

Görünüm:

Mevcut değil

Renk:

Krem

Koku:

Karakteristik

Koku eşiği:

Geçerli değil \*

#### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

<-20 °C (İtici gaz)

Buhar basıncı @ 20 °C:

Geçerli değil \*

Buhar basıncı @ 50 °C:

Geçerli değil \*

Buharlaşma hızı @ 20 °C:

Geçerli değil \*

#### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:

697 kg/m<sup>3</sup>

Bağıl yoğunluk @ 20 °C:

Geçerli değil \*

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:

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:

<-20 °C (İtici gaz)

Yanma ısısı:

Geçerli değil \*

Alevlenirlik (katı, gaz):

Geçerli değil \*

Otomatik tutuşma sıcaklığı:

226 °C (İtici gaz)

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

2,15 %Hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

26,2 %Hacim

#### 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



## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1 Tepkime:

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

##### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

##### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

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

##### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

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

##### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

##### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<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

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

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

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

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

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Temas sonrası göz hasarına yol açar.

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

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

##### 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: Tekrar tekrar maruz kalmak deride kurumaya veya çatlak oluşumuna yol açabilir

##### H- Aspirasyon zararı:





## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

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

#### Ek bilgi:

Geçerli değil

#### Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 oral	5800 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	7426 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	76 mg/L (4 h)	Fare
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	LD50 oral	6423 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	5500 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	Geçerli değil	
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

### 12.1 Toksikite:

Kimlik	Akut zehirlilik		Tür	Cins
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Balık
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Yosun
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	LC50	6990 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	Geçerli değil		
	EC50	Geçerli değil		

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Kimlik	Çözünürlük		Biyolojik olarak ayrıştırılabilirlik	
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	96 %

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	POW Kaydı	-0,24
	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
Aseton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	2,304E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Evet
Dimethoxymethane CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	2,079E-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 edilmektedir. 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

**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 39-18'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 Denizi kirleten madde:</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 2020'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>	



## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız başlık 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

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

#### **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  
AEROSOL KAPLAR YÖNETMELİĞİ (Resmî Gazete Tarihi: 30.11.2000 Resmî Gazete Sayısı: 24246)

### 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.

#### **Risikleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

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

- H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H229: Basıncı kap: ısınır patlayabilir.  
H222: Çok kolay alevlenir aerosol.

#### **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.  
Alev.Gaz 1A: H220 - Çok kolay alevlenir gaz.  
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Basıncı Gaz: H280 - Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### **Sınıflandırma prosedürü:**

- Göz Tah. 2: Hesaplama yöntemi  
Aerosol 1: Hesaplama yöntemi  
Alev.Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

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

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

#### **Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**



## 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

### SERAMİK KAYNAK ve TORÇ KORUMA SPREY

Yazdırma: 18.02.2021

Hazırlama Tarihi: 17.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

#### Kısaltmalar ve akronimler:

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

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA: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:

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan Kişinin:

Adı : Neslihan Zorba Aras

Sertifika numarası : TÜV/11.28.03

Sertifika geçerlilik tarihi : 30/01/2025

İletişim bilgileri : (0 312 215 42 22)

#### SDS Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

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.