

## CERAMIC PROTECTION

## BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı CERAMIC PROTECTION  
Kimyasal adı ve eşanlamlısı UTI000489

## 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım Kaynak için anti-yapıştırıcı (aerosol)

| Belirlenen Kullanımlar | Endüstriyel | Profesyonel | Tüketici |
|------------------------|-------------|-------------|----------|
| Kullanım               | PC24        | PC24        | -        |

## Önerilmeyen Kullanımlar

İlgili kullanımlar yukarıda listelenmiştir. Başka bir kullanım önerilmemektedir

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
Adres via del Lavoro, 8 36020 Castegnero (VI) İTALYA  
Tel +39 0444 739900  
Faks +39 0444 739999  
E-mail [msds@trafimet.com](mailto:msds@trafimet.com)

## 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

|                                                                           |      |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1                                       | H222 | Çok kolay alevlenir aerosol.                 |
|                                                                           | H229 | Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir. |
| Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                      | H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 | H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.    |

## 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H222   | Çok kolay alevlenir aerosol.                                            |
| H229   | Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.                            |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                           |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                               |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

**CERAMIC PROTECTION**

## Önlem ifadeleri:

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P102</b>      | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.                                       |
| <b>P210</b>      | Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. |
| <b>P211</b>      | Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.                         |
| <b>P251</b>      | Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.                                 |
| <b>P261</b>      | Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  |
| <b>P271</b>      | Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.                   |
| <b>P280</b>      | Göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.                                          |
| <b>P410+P412</b> | Güneş ışığından koruyun. 50°C / 122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.      |
| <b>P501</b>      | İçeriği/kabı ulusal atık mevzuatına göre bertaraf edin.                        |

İçerir: ASETON

**2.3. Diğer zararlar**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün &gt;=%0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

İlgili olmayan bilgiler

**3.2. Karışımlar**

| Bileşenler            | Kons. % | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği                     |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ASETON</b>         |         |                                                                     |
| CAS No 67-64-1        | 4050    | Alev. Sıvı 2 H225, Göz Tah. 2 H319, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066    |
| EC No 200-662-2       |         |                                                                     |
| Liste No 606-001-00-8 |         |                                                                     |
| <b>BÜTAN</b>          |         |                                                                     |
| CAS No 106-97-8       | 15-20   | Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz (Sıvılaş.) H280,                      |
| EC No 203-448-7       |         | SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C, U |
| Liste No 601-004-00-0 |         |                                                                     |
| <b>PROPAN</b>         |         |                                                                     |
| CAS No 74-98-6        | 12,5-15 | Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz (Sıvılaş.) H280,                      |
| EC No 200-827-9       |         | SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: U    |
| Liste No 601-003-00-5 |         |                                                                     |
| <b>İZOBÜTAN</b>       |         |                                                                     |
| CAS No 75-28-5        | 7-10    | Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz H280,                                 |
| EC No 200-857-2       |         | SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C, U |
| Liste No 601-004-00-0 |         |                                                                     |

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

Ürün itici gazlar içeren bir aerosoldür. İtici gazlar, sağlık zararlılıkları ölçümüne ilişkin amaçlar açısından (sağlık açısından zararlı olmadıkları sürece) dikkate alınmaz. Belirtilen yüzdelere itici gazlar dâhildir.

İtici gazların yüzdesi: % 42,00

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

## CERAMIC PROTECTION

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal yardım/tavsiye alınız.

**YUTMA:** Tıbbi yardım/tavsiye alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

##### UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

##### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Aşırı ısınma halinde, aerosol kapları deforme olabilir, patlayabilir ve ciddi mesafelere fırlatılabilirler. Yangına yaklaşımdan önce bir koruyucu kask kullanınız. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız.

##### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

### BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz. Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye yayılmasını önleyin.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dışarı sızmış olan ürünü inert emici materyal ile emdiriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

## CERAMIC PROTECTION

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncılı kap. Kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Açık alev veya diğer tutuşturucu kaynakların varlığında kullanmayın. Sigara içmeyin. Elektrostatik yüklerin birikmesini önleyin. Alev veya akkor halindeki cisimlerin üzerine püskürtmeyin. Sıcak yüzeylere püskürtmeyin. SADECE İYİ HAVALANDIRILMIŞ BİR YERDE KULLANIN. Buharlar patlama ile tutuşabilir. Bu nedenle, kapı ve pencereleri açık tutarak ve iyi bir çapraz havalandırma sağlayarak birikmelerini önlemek gerekir. Buharlar havadan daha ağırdır ve zeminde birikebilir ve yeterli havalandırma olmadan tutuşursa, geri tepme riski ile uzaktan bile tutuşabilir. Güneş ışığından koruyun. Cilt ve gözlerle temasından, buhar ve buğularının solunmasından kaçının. 50°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Çevresel koruma önlemleri: Karışımın havaya ve çevreye salınımını en aza indirin, kazara dökülmelerden kaçının ve ürünü kanalizasyondan uzakta saklayın. Mesleki hijyen önlemleri: Kirlenmiş giysiler yemek alanlarına girmeden önce değiştirilmelidir. Çalışma sırasında çalışma alanlarında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Önerilen koruyucu cihazlar için 8. paragrafa da bakınız.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik önlemler ve saklama koşulları: Doğrudan güneş ışığından uzak, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Önerilen depolama sıcaklığı: 15 ° C ila 30 ° C. Kıvılcımları, ısı kaynaklarını ve herhangi bir yanma kaynağını açık alevlerden uzak tutun. Kapıları düşme veya çarpma olasılığından kaçınarak dik ve güvenli tutun. Ürünü koridorlarda ve merdivenlerde saklamayın. Ürünü sadece orijinal ve kapalı ambalajında saklayın, aerosol kaplarını delmeyin veya açmayın. Yiyecek, içecek ve yemlerden uzak tutun. Uyumsuz malzemeler: Oksitleyici, kendiliğinden tutuşan, kendiliğinden ısınan, organik peroksitler, oksitleyici maddeler, piroforik sıvılar ve katılar, patlayıcılar ile birlikte depolamayın. Ayrıca aşağıdaki paragraf 10'a bakınız. Odalar için endikasyon: Temiz ve yeterince havalandırılmış. Elektrostatik yüklerin birikmesini önleyin. Depolama Sınıfları: Depolama Sınıfları / Sınırları (Seveso III) için Bölüm 15.1'e bakın.

## 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                         |
| TUR | Türkiye        | Kıyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733                                                                                                                                                                                   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                             |
| EU  | OEL EU         | Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## İZOBÜTAN

## Eşik sınır değeri

| Tip       | Ülke | ZAO/8saat |      | STEL/15dak |      | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----------|------|-----------|------|------------|------|-------------------------|
|           |      | mg/m3     | ppm  | mg/m3      | ppm  |                         |
| AGW       | DEU  | 2400      | 1000 | 9600       | 4000 |                         |
| MAK       | DEU  | 2400      | 1000 | 9600       | 4000 |                         |
| WEL       | GBR  | 1450      | 600  | 1810       | 750  |                         |
| TLV-ACGIH |      |           |      |            | 1000 |                         |

## BÜTAN

## Eşik sınır değeri

| Tip | Ülke | ZAO/8saat |     | STEL/15dak |     | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----|------|-----------|-----|------------|-----|-------------------------|
|     |      | mg/m3     | ppm | mg/m3      | ppm |                         |

## CERAMIC PROTECTION

|           |     |      |      |      |       |
|-----------|-----|------|------|------|-------|
| AGW       | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000  |
| MAK       | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000  |
| WEL       | GBR | 1450 | 600  | 1810 | 750   |
| WEL       | GBR |      | 4    |      | TENEF |
| TLV-ACGIH |     |      |      |      | 1000  |

## PROPAN

## Eşik sınır değeri

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |      |
|-----|------|-----------|------------|-------------------------|------|
|     |      | mg/m3     | ppm        | mg/m3                   | ppm  |
| AGW | DEU  | 1800      | 1000       | 7200                    | 4000 |
| MAK | DEU  | 1800      | 1000       | 7200                    | 4000 |

## ASETON

## Eşik sınır değeri

| Tip       | Ülke | ZAO/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |          |
|-----------|------|-----------|------------|-------------------------|----------|
|           |      | mg/m3     | ppm        | mg/m3                   | ppm      |
| AGW       | DEU  | 1200      | 500        | 2400 (C)                | 1000 (C) |
| MAK       | DEU  | 1200      | 500        | 2400                    | 1000     |
| ESD       | TUR  | 1210      | 500        |                         |          |
| WEL       | GBR  | 1210      | 500        | 3620                    | 1500     |
| OEL       | EU   | 1210      | 500        |                         |          |
| TLV-ACGIH |      |           | 250        |                         | 500      |

## Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

|                                                    |      |       |
|----------------------------------------------------|------|-------|
| Tatlı sularda normal değer                         | 10,6 | mg/l  |
| Deniz suyunda normal değer                         | 1,06 | mg/l  |
| Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer | 30,4 | mg/kg |
| Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer | 3,04 | mg/kg |
| Karasal kısım için normal değer                    | 29,5 | mg/kg |

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Tüketiciler üzerindeki etkisi

Çalışanlar üzerindeki etkiler

| Maruz Kalma Yolu | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal  | Kronik Sistemik | Akut Lokal | Akut Sistemik | Kronik Lokal   | Kronik Sistemik |
|------------------|------------|---------------|---------------|-----------------|------------|---------------|----------------|-----------------|
| Ağız yoluyla     |            |               | 62 mg/kg bw/d |                 |            |               |                |                 |
| Soluma           |            |               | 200 mg/m3     |                 | 2420 mg/m3 |               | 1210 mg/m3     |                 |
| Cilt             |            |               | 62 mg/kg bw/d |                 |            |               | 186 mg/kg bw/d |                 |

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

EL KORUMA

**CERAMIC PROTECTION**

Gerekli değil.

**CİLDİ KORUMA**

Kategori I profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

**GÖZLERİ KORUMA**

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

**SOLUNUMU KORUMA**

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, P tip filtre ile kombine AX tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir (ref. EN 14387 standardı).

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

**ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

| Özellikler                      | Değer            | Bilgiler |
|---------------------------------|------------------|----------|
| Fiziksel Durumu                 | Aerosol          |          |
| Renk                            | Beyaz            |          |
| Koku                            | Karakteristik    |          |
| Koku eşiği                      | Mevcut değil     |          |
| Erime noktası/donma noktası     | Mevcut değil     |          |
| Başlangıç kaynama noktası       | Mevcut değil     |          |
| Alevlenirlik                    | Alevlenir gazlar |          |
| Alt patlayıcı limitleri         | 1,8 % (v/v)      |          |
| Üst patlayıcı limitleri         | 15 % (v/v)       |          |
| Parlama noktası                 | < 0 °C           |          |
| Alev alma sıcaklığı             | > 300 °C         |          |
| Bozunma sıcaklığı               | Mevcut değil     |          |
| pH                              | Mevcut değil     |          |
| Kinematik viskozite             | Mevcut değil     |          |
| Dinamik viskozite               | Mevcut değil     |          |
| Çözünürlük                      | Mevcut değil     |          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Mevcut değil     |          |
| Buhar basıncı                   | 3-5 Bar          |          |
| Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk | 0,66             |          |
| Bağıl buhar yoğunluğu           | 2                |          |
| Parçacık özellikleri            | Uygulanamaz      |          |

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Bilgi yok.

**9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

**CERAMIC PROTECTION**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Patlayıcı özellikler   | Mevcut değil |
| Oksitleyici özellikler | Mevcut değil |

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

ASETON

Isı etkisi altında bozunur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Basıncılı kap. Kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Güneş ışığından koruyun. 50°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Taşıma ve depolama için bölüm 7'deki talimatlara bakınız.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal kullanım ve depolama koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar öngörülebilir değildir. Eğer açığa çıkarsa, buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Aşırı ısınmış aerosol kapları deforme olabilir, patlayabilir ve önemli bir mesafeye fırlatılabilir.

ASETON

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: brom triflorür, flor dioksit, hidrojen peroksit, nitrozil klorür, 2-metil-1,3 bütadien, nitrometan, nitrozil perklorat. Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: potasyum ter-bütoksit, alkali hidroksitler, brom, bromoform, izopren, sodyum, sülfür dioksit, krom trioksit, kromil klorür, nitrik asit, kloroform, peroksimonosülfürik asit, fosforil oksiklorür, kromosülfürik asit, flor, kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli indirgen maddeler. Şunlarla teması halinde yanıcı gazlar oluşturur: nitrozil perklorat.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Güneş ışığına maruz bırakmayın, aşırı ısınmadan ve > 50 ° C sıcaklıklardan kaçının. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

ASETON

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Yanıcı maddelerle temastan kaçının: ürün alev alabilir. Kuvvetli indirgen ve oksitleyici maddelerle, kuvvetli asit ve bazlarla, yüksek sıcaklıktaki maddelerle temastan kaçının.

ASETON

Şunlarla uyumsuzdur: asitler, oksitleyici maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal koşullar altında ayrışmaz. Termal ayrışma için bölüm 5'e bakınız.

ASETON

Şunları oluşturabilir: ketenler, tahriş edici maddeler.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**CERAMIC PROTECTION**Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| ATE (Soluma) karışımın içeriği:       | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |

ASETON

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| LD50 (Ağız yoluyla):  | 5800 mg/kg Sıçan     |
| LD50 (Cilt yoluyla):  | > 15688 mg/kg Tavşan |
| LC50 (Soluma buharı): | 76 mg/l/4h Sıçan     |

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz tahrişine yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

**CERAMIC PROTECTION**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Hedef organ

Bilgi yok.

Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Hedef organ

Bilgi yok.

Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

**12.1. Toksisite**

ASETON

LC50 - Balık

8120 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar

6094 mg/l/48h

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****İZOBÜTAN**

Hızlı bozunabilir

**BÜTAN**

Suda çözünürlük

0,1 - 100 mg/l

Hızlı bozunabilir

**PROPAN**

Suda çözünürlük

0,1 - 100 mg/l

Hızlı bozunabilir

**ASETON**

Hızlı bozunabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****İZOBÜTAN**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

**BÜTAN**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

**PROPAN**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

**ASETON**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

-0,23

BCF

3

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

## CERAMIC PROTECTION

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

## KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

## 14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

## 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: AEROSOLLER, alevlenir  
IMDG: AEROSOLS, flammable  
IATA: AEROSOLS, flammable

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 2 Etiket: 2.1  
IMDG: Sınıf: 2 Etiket: 2.1  
IATA: Sınıf: 2 Etiket: 2.1



## 14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

## 14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: Hayır  
IMDG: Hayır  
IATA: Hayır

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

|            |                                   |                                                                       |                                                      |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --<br>Özel hüküm: - | Sınırlı Miktarlar: 1 L                                                | Tünel kısıtlama kodu: (D)                            |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U                     | Sınırlı Miktarlar: 1 L                                                |                                                      |
| IATA:      | Kargo:<br>Yolcu:<br>Özel hüküm:   | Maksimum miktar: 150 Kg<br>Maksimum miktar: 75 Kg<br>A145, A167, A802 | Ambalaj talimatları: 203<br>Ambalaj talimatları: 203 |

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

İlgili olmayan bilgiler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

**CERAMIC PROTECTION****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik:

P3a

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası 40

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

Düzenlenmiş patlayıcı prekürsörleri  
Kamu üyelerince düzenlenmiş patlayıcı prekürsörlerinin alınması, tanıtılması, bulundurulması veya kullanılması Madde 9 uyarınca raporlama yükümlülüklerine tabidir.  
Tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir.

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Alev. Gaz 1A          | Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Aerosol 1             | Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1        |
| Aerosol 3             | Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 3        |
| Alev. Sıvı 2          | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Basınç Gaz (Sıvılaş.) | Sıvılaştırılmış gaz                        |

**CERAMIC PROTECTION**

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basınç Gaz</b>      | Basınç altındaki gazlar                                                   |
| <b>Göz Tah. 2</b>      | Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                      |
| <b>BHOT Tek Mrz. 3</b> | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| <b>H220</b>            | Çok kolay alevlenir gaz.                                                  |
| <b>H222</b>            | Çok kolay alevlenir aerosol.                                              |
| <b>H229</b>            | Basıncılı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.                             |
| <b>H225</b>            | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                            |
| <b>H280</b>            | Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.                         |
| <b>H319</b>            | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                             |
| <b>H336</b>            | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                 |
| <b>EUH066</b>          | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.   |

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

**GENEL YASAL ŞARTLAR:**

Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik.  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

**CERAMIC PROTECTION**

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşıma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

**KULLANICILAR İÇİN BİLGİ:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.  
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ:**

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.  
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU HAZIRLAYAN KİŞİNİN:**

Adı: Rauf ÖZTÜRK  
Sertifika numarası: Lonca 11549-KDU12  
Sertifika geçerlilik tarihi: 15/10/2024  
İletişim bilgileri: Tel. +90 224 503 02 27 | [info@msdsdanismanlik.com](mailto:info@msdsdanismanlik.com)  
Uzman notu: Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluktan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

**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.