

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ürün Adı             | : Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI  |
| Ürün Kodu            | : 1702-8FP   |
| Ürün tanifi          | : İşleme yardımcıısı<br>Antistatik madde Elde Hazırlama  |
| Ürün Türü            | : Sıvı.  |
| Diğer teşhis yolları | : İşleme yardımcıısı<br>Antistatik madde Elde Hazırlama<br>Endüstriyel/Profesyonel kullanımı<br>UFI: MC4C-J08Y-2005-NG09 |

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

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici  
Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750

Dağıtıcı

İthalatçı  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Web Sitesi: www.Techsprayeu.com

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

**Ulusal temas**

Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Web Sitesi: www.Techsprayeu.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

**Telefon numarası** : ACİL DURUM SAĞLIK BİLGİLERİ  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany +49-30-18412-0, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland 01 809 2566, Italy 0382-24444, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 0420, Sweden 112  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

#### Tedarikçi

**Telefon numarası** : (800)-858-4043  
**Çalışma saatleri** : 8:00 AM to 5:00 PM  
**Bilgilerle ilgili sınırlamalar** : ACİL DURUM SAĞLIK BİLGİLERİ  
DÖKÜLME HALİNDE ACİL DURUM BİLGİLERİ  
Taşımacılık bilgileri

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

#### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Ynetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler** : Karışımın yüzde 82.5'i bilinmeyen akut oral toksisitede bileşen(ler)den oluşur  
Karışımın 87 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur.  
Karışımın 91.3 'i, soluma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur

**Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler** : %87 'i sucul ortama bilinmeyen tehlikeler arz eden bileşenlerden oluşur

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

**Uyarı kelimesi** : Uyarı Kelimesi mevcut değil.  
**Zararlılık ifadesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Önlem ifadesi**  
**Tedbir** : Uygulanmaz.  
**Müdahale** : Uygulanmaz.  
**Depolama** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

|   |  |
|---|--|
| <b>Bertaraf</b>   | : Uygulanmaz.  |
| <b>İlave etiket elemanları</b>  | : YALNIZCA ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN<br>Yalnızca profesyonel kullanım içindir. |
| <b>Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar</b> | : Uygulanmaz.  |
| <b>Özel ambalajlama gereksinimleri</b>  |  |
| <b>Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği</b>   | : Uygulanmaz.  |
| <b>Dokunsal tehlike işareti gerekliliği</b>   | : Uygulanmaz.  |

### 2.3 Diğer zararlar

|  |  |
|--|--|
| <b>Ürün, 1907/2006 Sayılı Düzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır</b> | : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez. |
| <b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar</b>  | : Bilinmiyor.  |

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı     | Tanımlayıcılar                                 | %    | Sınıflandırma  | Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler | Tür |
|---------------------------|--|------|--|---|-----|
| Stearik asit              | REACH #: EK V<br>EC: 200-313-4<br>CAS: 57-11-4 | ≤3.4 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319  | -   | [1] |
| 2,2',2"-nitroliotrietanol | EC: 203-049-8<br>CAS: 102-71-6                 | ≤1.7 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319  | -   | [1] |
| Gliserol                  | REACH #: EK V<br>EC: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≤1.7 | Göz Tah. 2, H319   | -   | [1] |
| Oktadekan-1-ol            | EC: 204-017-6<br>CAS: 112-92-5                 | ≤1.7 | Göz Tah. 2, H319<br>Sucul Kronik 4, H413   | -   | [1] |
| Propan-1,2-diol           | EC: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6                  | ≤1.4 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | -   | [1] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

Tür

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde  
Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

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

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
Yutma Tıbbi yardım alın.

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

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- Öneriler** : Veri yok.  
**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

No exposure indices known.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı    | Tür  | Maruz kalma           | Değer                    | Topluluk         | Etkiler  |
|--------------------------|------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Stearik asit             | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 2.5 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 4.348 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 5 mg/kg bw/gün           | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 10 mg/kg bw/gün          | Çalışanlar       | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 17.632 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
| 2,2',2"-nitritotrietanol | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.25 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.25 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 3.1 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Çalışanlar       | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Çalışanlar       | Sistemik |
| Gliserol                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 6.3 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 13 mg/kg bw/gün          | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 33 mg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 56 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 229 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
| Propan-1,2-diol          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Lokal    |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 50 mg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Sistemik |
|                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 168 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri** : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

### Bireysel koruma önlemleri

**Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirliliği yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

**Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

### Cildin korunması

**Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir.

**Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

**Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

**Fiziksel durum** : Sıvı. [Ağdalı sıvı.]

**Renk** : Beyaz.

**Koku** : Hoş.

**Koku eşiği** : Veri yok.

**Erime noktası/donma noktası** : 0°C

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 100°C (212°F)

**Alevlenirlik** : Veri yok.

**Alt ve üst patlama sınırı** : Veri yok.

**Parlama noktası** :

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| Bileşen Adı              | Kapalı kap |        |           | Açık kap |       |           |
|--------------------------|------------|--------|-----------|----------|-------|-----------|
|                          | °C         | °F     | Yöntem    | °C       | °F    | Yöntem    |
| Propan-1,2-diol          | 99         | 210.2  |           |          |       |           |
| İZOPROPİL MİRİSTAT       | >93        | >199.4 |           |          |       |           |
| Hekzedekan-1-ol          | 149        | 300.2  | ASTM D 93 |          |       |           |
| Gliserol                 |            |        |           | 177      | 350.6 |           |
| 2,2',2"-nitritotrietanol | 185        | 365    |           |          |       |           |
| retinyl palmitate        | 194        | 381.2  | ISO 2719  |          |       |           |
| Oktadekan-1-ol           | 195        | 383    | ASTM D 93 |          |       |           |
| Stearik asit             | 196.06     | 384.9  |           | 200      | 392   | ASTM D 92 |

### Alev alma sıcaklığı

:

| Bileşen Adı              | °C   | °F     | Yöntem     |
|--------------------------|------|--------|------------|
| İZOPROPİL MİRİSTAT       | 225  | 437    | EU A.15    |
| Oktadekan-1-ol           | 269  | 516.2  | ASTM E 659 |
| Hekzedekan-1-ol          | 272  | 521.6  | ASTM E 659 |
| 2,2',2"-nitritotrietanol | 324  | 615.2  |            |
| Gliserol                 | 370  | 698    |            |
| Propan-1,2-diol          | 371  | 699.8  |            |
| Stearik asit             | 400  | 752    |            |
| Metil 4-hidroksibenzoat  | >403 | >757.4 |            |

### Bozunma sıcaklığı

: Veri yok.

### pH

: 7.2

### Akışkanlık

: Veri yok.

### Sudaki çözünürlük

: Veri yok.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

### Buhar basıncı

:

| Bileşen Adı   | 20°C'deki buhar basıncı |         |        | 50°C'deki buhar basıncı |     |        |
|---|-------------------------|---------|--------|-------------------------|-----|--------|
|   | mm Hg                   | kPa     | Yöntem | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| water   | 23.8                    | 3.2     |        |                         |     |        |
| 1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)urea | 0.22                    | 0.029   |        |                         |     |        |
| Propan-1,2-diol   | 0.15                    | 0.02    | EU A.4 |                         |     |        |
| 2,2',2"-nitritotrietanol  | <0.01                   | <0.0013 |        |                         |     |        |
| Gliserol  | 0                       | 0       |        | 0                       | 0   |        |
| İZOPROPİL MİRİSTAT  | 0                       | 0       |        |                         |     |        |
| retinyl palmitate   | 0                       | 0       |        |                         |     |        |
| Propil 4-hidroksibenzoat  | 0                       | 0       |        | 0                       | 0   |        |

### Bağıl yoğunluk

: 1

### Buhar yoğunluğu

: Veri yok.

### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.2 Diğer bilgiler

#### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Patlayıcı özellikler : Uygulanmaz

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

#### 9.2.2 Other safety characteristics

Suyla karışabilir : Veri yok.

Buharlaştırma hızı : Veri yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Buna özgü bir veri yok.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 1272/2008 numaralı Düzenleme'de (EC) belirtilen zarar sınıfları hakkında bilgiler

#### Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı     | Sonuç          | Türler | Doz         | Maruz kalma |
|---------------------------|----------------|--------|-------------|-------------|
| Stearik asit              | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >5 g/kg     | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 4600 mg/kg  | -           |
| 2,2',2''-nitritotrietanol | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 7.39 g/kg   | -           |
| Gliserol                  | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 12600 mg/kg | -           |
| Oktadekan-1-ol            | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | >5000 mg/kg | -           |
| Propan-1,2-diol           | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 20800 mg/kg | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 20 g/kg     | -           |

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

| Ürün/içerik madde adı     | Ağız yolu (mg/kg) | Cilt yolu (mg/kg) | Soluma (gazlar) (ppm) | Soluma (buharlar) (mg/l) | Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l) |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stearik asit              | 4600              | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| 2,2',2''-nitritotrietanol | 7390              | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| Gliserol                  | 12600             | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| Propan-1,2-diol           | 20000             | 20800             | N/A                   | N/A                      | N/A                               |

#### tahriş/aşındırma

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı   | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma      | Gözlem |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|------------------|--------|
| Stearik asit            | Deri - Orta derecede tahriş edici   | İnsan  | -    | 72 saat 75 mg l  | -      |
|                         | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg   | -      |
| 2,2',2"-nitrlotrietanol | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 10 mg            | -      |
|                         | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 20 mg            | -      |
|                         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | İnsan  | -    | 72 saat 15 mg l  | -      |
|                         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saat 560 mg   | -      |
| Gliserol                | Deri - Ciddi tahriş edici           | Fare   | -    | 50 %             | -      |
|                         | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg   | -      |
| Oktadekan-1-ol          | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg   | -      |
|                         | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 100 mg   | -      |
|                         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | İnsan  | -    | 48 saat 30 %     | -      |
| Propan-1,2-diol         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg   | -      |
|                         | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 100 mg           | -      |
|                         | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg   | -      |
|                         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | İnsan  | -    | 168 saat 500 mg  | -      |
|                         | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Kadın  | -    | 96 saat 30 %     | -      |
|                         | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Çocuk  | -    | 96 saat 30 % C   | -      |
|                         | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | İnsan  | -    | 72 saat 104 mg l | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Hassasiyet oluşturma**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Mutajenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Kanserojenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Üreme toksisitesi**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Teratojenisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Veri yok.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Veri yok.

### **Aspirasyon zararı**

Veri yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Yutma** : Sindirmeyin. Yutulduğu takdirde, derhal tıbbi yardım isteyin.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.  
**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.  
**Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.  
**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
Yutma Tıbbi yardım alın.

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## 11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

### 11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

### 11.2.2 Diğer bilgiler

Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı    | Sonuç   | Türler  | Maruz kalma                             |
|--------------------------|---|---|---|
| 2,2',2"-nitriлотrietanol | Akut EC50 609.98 mg/l Tatlı su  | Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate  | 48 saat                                 |
| Propan-1,2-diol          | Akut LC50 11800000 µg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 16000 µg/l Tatlı su<br>Akut EC50 >110 ppm Tatlı su<br>Akut LC50 1020000 µg/l Tatlı su | Balık - Pimephales promelas<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia | 96 saat<br>21 gün<br>48 saat<br>48 saat |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

|  |                                |                             |         |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------|
|  | Akut LC50 710000 µg/l Tatlı su | Balık - Pimephales promelas | 96 saat |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------|

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı    | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potansiyel |
|--------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Stearik asit             | 8.23               | 238 - 288 | düşük      |
| 2,2',2"-nitritotrietanol | -1                 | <3.9      | düşük      |
| Gliserol                 | -1.76              | -         | düşük      |
| Oktadekan-1-ol           | 7.4                | -         | yüksek     |
| Propan-1,2-diol          | -1.07              | -         | düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

#### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

#### Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|   | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                         | IATA                         |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN numarası veya ID numarası       | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       |

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#) : Uygulanmaz.

[Diğer AB Düzenlemeleri](#)

[Industrial emissions \(integrated pollution prevention and control\) - Air](#) : Listelenmemiştir

[Industrial emissions \(integrated pollution prevention and control\) - Water](#) : Listelenmemiştir

[Ozon tabakasını incelten maddeler \(1005/2009/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

[Ön Bildirimli Kabul \(PIC\) \(649/2012/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

### Ulusal mevzuat

### Uluslararası Mevzuat

### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

| Bileşen Adı     | Liste adı | Durum       |
|-----------------|-----------|-------------|
| Triethanolamine | Liste III | Listelenmiş |

### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Avustralya</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Kanada</b>                      | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Çin</b>                         | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Avrasya Ekonomik Birliği</b>    | : <b>Rusya Federasyonu stoğu</b> : Belirli değildir.   |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (CSCL)</b> : Belirli değildir.<br><b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir. |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Filipinler</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Belirli değildir.  |
| <b>Tayvan</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Tayland</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Türkiye</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Belirli değildir.  |
| <b>Viet Nam</b>                    | : Belirli değildir.  |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Sınıflandırma       | Gerekçe |
|---------------------|---------|
| Sınıflandırılmamış. |         |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |   |
|------|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                           |
| H413 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

|                |   |
|----------------|---|
| Sucul Kronik 4 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 4 |
| Göz Tah. 2     | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Cilt Tah. 2    | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2        |

**Baskı tarihi** : 2/21/2023

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 2/21/2023

**Önceki Yayın Tarihi** : 2/21/2023

**Sürüm** : 54

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.