

Sayfa 1/8

**1. Madde/Müstahzar ve Firma Tanıtımı**

<b>Madde veya müstahzarın adı</b>	<b>Thermoton® Clear</b>
<b>Kullanım alanları</b>	otomatik yıkama makineleri için dezenfeksiyon maddesi
<b>Üreticiye ait bilgiler</b>	Dr. Schumacher GmbH Posta kutusu 11 62, D-34201 Melsungen,ALMANYA Telefon ++49 (0) 5664 9496-0, Fax ++49 (0) 5664 8444
<b>Bilgi vermekle sorumlu departman Bilgi için</b>	GBK Gefahrgutbüro GmbH <a href="mailto:sds@gbk-ingelheim.de">sds@gbk-ingelheim.de</a>
<b>Acil durum telefonu</b>	++49 (0) 6132-84463
<b>E-mail (yetkili kişi)</b>	<a href="mailto:sds@gbk-ingelheim.de">sds@gbk-ingelheim.de</a>
<b>İthalatçıya ait bilgiler</b>	Desomed Euro Kimya San. ve Tic. A.Ş. Yazıbaşı beldesi Balkan Cad. No:33 Torbalı / İZMİR Telefon 0 232 853 97 17 Fax 0 232 853 94 87

**2. İnsan ve Çevre için Tehlikelerin tanıtımı**

**İnsan ve Çevre için Özel Tehlikelerle İlgili Bilgiler**  
1999/45/EC klavuzu açısından solüsyon tehlikeli değildir.

**3.Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgiler**

**Kimyasal Karakteristiği (karışım)**  
Organik asitler içeren sulu çözelti.

**Tehlikeli maddeler**

CAS-No.	EC-No.	İsim	%	Sınıflandırma
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol	< 10	F X1 R11-36-67
201-069-1	77-92-9	Citric acid monohidrate	< 10	X1 R36

Yukarıdaki R ibarelerinin ayrıntılı açıklaması için kısım 16'ya bakınız.

**4.İlk Yardım Önlemleri**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

**Sayfa 2/**

---

**Genel Bilgiler**

Ürün bulaşmış, ıslanmış elbiseleri hemen çıkarın.  
Rahatsızlık durumunda doktora başvurun.

**Solunması durumunda**

Buharının veya bozunma ürünlerinin solunması durumunda maruz kalmış kişiyi açık havaya çıkarın. Semptomlar oluşursa doktora başvurun.

**Cilt Teması durumunda**

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.  
Cilt irritasyonu oluşması durumunda doktora başvurun.

**Göz Teması durumunda**

Gözler ile temas durumunda göz kapaklarını kaldırarak , bol miktarda su ile yıkayın.  
Semptomlar oluşursa doktora başvurun.

**Yutulması durumunda**

Kusturmayın.  
Ağız su ile çalkalayın. Bol miktarda su için.  
Doktora başvurun ve ambalajını veya etiketini gösterin.  
Kusma durumunda dikkat ! Köpük yapan maddeler nedeniyle boğulma tehlikesi.

---

**5.Yangınla mücadele önlemleri**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

**Uygun yangın söndürücüler**

Ürün yanıcı değildir. Yangın söndürme aktiviteleri çevreye bağlı belirlenir.

**Güvenlik açısından uygun olmayan yangın söndürücüler**

Yüksek hacimli su püskürtülmesi

**Madde/müstahzarın; kendisine, yanma ürünlerine veya açığa çıkan gazlara maruz kalınması halinde doğacak özel zararları**

Yangın üretebilir :  
Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipman**

Yangın durumunda: Bağımsız hava kaynağı olan solunum aparatı takın ve koruyucu kıyafet giyin.

---

## **Sayfa 3/8**

---

### **Ek bilgiler**

Risk altındaki ambalajları su püskürterek soğutunuz.  
Yanma kalıntıları ve yangın söndürme suları yerel düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir.

---

### **6.Kaza sonucu yayılma önlemleri**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

#### **Kişisel önlemler**

Cilt, gözler ve giysilerden uzak tutunuz.  
Buhar oluşumu durumunda solunum maskesi (respiratör) kullanınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Kişisel koruyucu kıyafet giyiniz.

#### **Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/yüzey suyuna/yeraltı suyuna karışmasına engel olun.

#### **Temizleme metodları**

İnert emici materyal (kum, silika jel, asit tutucu, genel tutucu gibi) kullanınız.  
Uygun ambalaj içine kürekleyerek bertaraf etmeye hazır hale getirin.

---

### **7. Kullanma ve Depolama**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

#### **Kullanım**

##### **Güvenli kullanım için tavsiye**

Ambalajı sıkıca kapalı tutun.  
Cilt, göz ve kıyafetlerle temas etmesini önleyin.

##### **Yangın ve patlama önlemleri**

Özel yangın koruma önlemleri gerekmemektedir.

#### **Depolama**

##### **Ambalaj ve depo şartları**

Ambalajları sıkıca kapalı olarak, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde tutunuz.

##### **Bir arada depolamalarda**

Alkalilerle uyumsuzdur.

##### **Depolamaya ilişkin ilave bilgi**

Yiyecek maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

**Depolama sınıfı (VCI) 12**

---

**Sayfa 4/8**

**8. Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

**Maruziyet limitleri**

**Mesleki maruziyet limitleri (TRGS 900)**

Name	EC-No.	CAS-No.	ml/m3 (ppm)	Mg/m3	Category
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	200	500	2 (II)

**Maruziyet kontrolleri**

**Mesleki maruziyet kontrolleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

**Genel sağlık ve güvenlik önlemleri**

Buharlarını solumayınız.

Aralardan önce ve ürünü kullandıktan sonra hemen elleri yıkayınız.

Kullanım esnasında gıda ve içecek maddesi tüketmeyiniz veya sigara içmeyiniz.

Kontamine olmuş giysileri çıkarınız ve tekrar kullanımdan önce yıkayınız.

Gözler ve cilt ile temasını önleyiniz.

**Solunum sisteminin korunması**

Normal kullanımda kişisel solunum koruyucu ekipman gerekli değildir.

Yetersiz havalandırma durumunda uygun nefes koruma alet kullanın. (Gaz filtresi tip A)

**Ellerin korunması**

Uygun koruyucu eldivenler:

Bu tavsiye kimyasal uygunluğa ve laboratuvar koşullarında uygulanan EN 374 testine dayanır.

Kullanıma göre çeşitli gereklilikler gelişebilir. Bu sebeple ayrıca koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyeleri de dikkate alınmalıdır.

Materyal	Eldiven materyalinin kalınlığı	etkileme zamanı (max. aşınma süresi)
NR (naturel kauçuk, naturel latex)	0,5 mm	> = 8h
CR (polychloroprene, chloroprene kauçuk)	0,5 mm	> = 8h
NBR(nitril kauçuk)	0,35 mm	> = 8h
Butil (butil kauçuk)	0,5 mm	> = 8h
FKM (fluoro kauçuk)	0,4 mm	> = 8h
PVC (polivinyl chloride)	0,5 mm	> = 8h

**Gözlerin korunması**

Güvenlik gözlükleri.

Saf su içeren göz yıkama şişesi .

**Vücut korunması**

Uzun kollu iş kıyafeti

**Sayfa 5/8**

---

**9.Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**Genel bilgi**

<b>Fiziksel durumu</b>	SIVI
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	hafif

**Önemli sağlık,güvenlik ve çevre bilgisi**

<b>pH-değeri (20°)</b>	~ 2 (konsantre)
<b>Fiziksel durumu</b>	
Erime noktası	< -10° C
Kaynama noktası	~ 100°C
Parlama noktası	n.a.° C
<b>Alevlenebilirlik</b>	
Daha düşük patlama limiti	n.a.
<b>Yoğunluk (20°C)</b>	~ 1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suda çözünürlük</b>	karışabilir

**Diğer bilgi**

Yanma sıcaklığı	n.a.
-----------------	------

---

**10. Kararlılık ve reaktivite**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

**Kaçınılması gereken durumlar**

Termal ayrışmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

**Kaçınılması gereken malzemeler**

Alkaliler.

**Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbonmonoksit(CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**İlave bilgi**

Tavsiye edildiği şekilde depolama ve uygulamada bozunma meydana gelmez.

---

**11.Toksikolojik Bilgiler**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

---

**Sayfa 6/8**

---

**Pratikte yaşanmış deneyimler**

**Diğer gözlemler**

Ürünün düşük pH'ından dolayı, gözler, cilt ve mukoz membranla teması irritasyona neden olabilir.

**İlave Bilgi**

**Dikkat! Dikkat! Köpük aspirasyonu tehlikesi!**

---

**12. Ekolojik Bilgiler**

(ilave bilgi için kısım 16: diğer bilgiler başlığına bakınız.)

**Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bu üründeki surfaktanlar (yüzey aktif maddeler) deterjanlar için EC No.648/2004 direktifindeki biyolojik parçalanabilirlik kriterlerine uygundur. Bu iddiayı desteklemek için bilgi, üye devletlerin yetkili makamlarının talebi halinde veya bir deterjan üreticisinin talebi için hazır tutulur.

**İlave ekolojik bilgi**

Kanalizasyon, yer altı ve yüzey sularına bırakmayınız.  
Su kirletici.

---

**13. Bertaraf etme bilgileri**

**Ürün için uygun bertaraf**

**Tavsiye**

Bertarafı için geri dönüşüme gönderilmesi tercih edilmelidir.  
Yerel düzenlemelere uyumlu olarak yakılabilir.

**Atık kod numarası**

070699

**Atık adı**

Organik-kimyasal proseslerden ;yağ, gres, sabun, deterjan, dezenfektan ve hijyen ürünlerinde kaynaklanan atıklar ; başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar.

**Ambalaj için uygun bertaraf**

Boş ambalajlar ruhsatlı geri dönüşüm firmasına verilmelidir. Ürün bulaşmış ambalaj tamamen boşaltılmalı, temizlendikten sonra geri dönüşüme gönderilmelidir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalaj ürün gibi bertaraf edilmelidir.

**Temizlik için Tavsiye Edilen Materyal**

Su

---

**Sayfa 7/8**

---

**14. Taşımacılık Bilgisi**

**Daha Fazla Bilgi**

Nakliye yönetmeliklerine göre içerisinde tehlikeli malzeme yoktur.

---

**15. Mevzuat Bilgisi**

**Etiketleme**

**Sınıflandırma için bilgiler**

EC tehlikeli maddeler yönetmeliklerine göre ürün aşağıdaki gibi etiketlenmelidir :

**S – ibareleri**

25 Gözlerle temasını önleyin.

26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**EU düzenlemeleri**

**Uçucu organik bileşiklerin emisyonlarının sınırlaması hakkında 1999/13/EC'ye göre bilgi (VOC Klavuzu)**

VOC bilgisi % 5

**Ulusal düzenlemeler**

**Störfall düzenlemeleri** StörfallVO düzenlemelerine tabi değil.

**Hava teknik talimatları I** 5.2.5.II: Organik bileşikler, m  $\geq$  0.50 kg/h: Kons. 0,1 g/m<sup>3</sup>  
Ağırlık fraksiyonu < %10

**Hava teknik talimatları III** 5.2.5: Organik bileşikler, m  $\geq$  0.50 kg/h: Kons. 50 mg/m<sup>3</sup>  
Ağırlık fraksiyonu < %15

**Su tehlike sınıfı (WGK)** 2-su tehlikeli (WGK II)  
**Sınıflandırma** VwVwS'e göre sınıflandırma, Ek 4; No.3

---

## **16. Diğer bilgiler**

### **Kısım 2 ve 3 de tanımlanmış R-ibarelerinin anlamları**

- 11 Yüksek derecede yanıcı.
- 36 Gözlerde irritasyona neden olur.
- 67 Buharlar uyuşukluk ve baş dönmesine neden olur.

### **İlave bilgi**

4 ila 8 inci kısımdaki ile 10 ila 12 inci kısımdaki bilgiler ürünün tavsiyelere uygun kullanımına ilişkin değildir (bkz. kullanım ve ürün bilgileri), aksine kaza veya kural dışı durumları kapsamaktadır.

Bu bilgiler genel olarak ürünün/ürünlerin güvenlik gerekliliklerini belirtmektedir ve mevcut bilgi seviyemize dayanmaktadır. Bu veriler tanımlanmış ürün/ürünler için yasal bir kovuşturmayaya dayanak teşkil etmez. Nakliye spesifikasyonları ürünün bilgi formunda mevcuttur.

( n.a. – uygulanamaz, n.d. – belirlenemedi )

---

(Tehlikeli maddelerin bilgisi tedarikçinin güncel malzeme güvenlik formlarına dayanmaktadır.)