



1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

THERMOTON NR

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Nötr Temizleyici

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Tedarikçi **Dr Schumacher Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
İbni Melek Organize Sanayi Bölgesi
5.Yol No:42 Tire/İZMİR
Telefon: 0 232 513 50 05
Faks: 0232 853 94 87
www.schumacher-online.com.tr

Başvurulacak kişi Sibel Yağmur
Sibel.Yagmur@schumacher-online.com

Üretici **Dr.Schumacher GmbH**
Am Roggenfeld 3
34323 Malsfeld/ Almanya
Telefon: +49 (0) 5664/9496-0
Faks: +49 (0) 5664/8444
www.schumacher-online.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112
İtfaiye: 110

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Bu karışım Direktif 1999/45 / EC'ye göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Tehlike Katagorileri: Ciddi göz hasarı / tahrişi: Göz iritisi. 2

Tehlike Açıklamaları: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

2.2. Etiket unsurları



GHS07

Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Önlem ifadeleri

P280 Göz koruyucu kullanın.

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



Revize edildiği tarih: 09.11.2018 Revizyon No:3,0

THERMOTON NR
00320-0062-GHS

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

2.3 Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Sulu Çözelti

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
200-661-7	Propan-2-ol	< 10 %
67-63-0	F- Son derece yanıcı, Xi- Tahriş edici ; R11-36-67	
603-002-00-5	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, STOT SE ; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
220-020-5	Dodesildimetilamin oksit	< 3 %
2605-79-0	Xi- Tahriş edici R38-41	
	Cilt tahriş. 2, Göz Hsr. 1; H315 H319 H336	

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

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

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkartınız.
Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Solunma

Buharların kazara solunması halinde, kişiyi temiz havaya çıkartın.
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

Ciltle Temas

Önlem olarak ellerinizi su ile yıkayın.
Cilt tahrişi kalıcıysa doktorunuza danışın.

Gözlerle Temas

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın. Göz tahrişinin devam etmesi halinde bir uzman doktora başvurun.

Yutma

Kusturmaya zorlamayın. Doktora danışın.
Kusma durumunda dikkat - köpüren maddeler boğulma tehlikesi oluşturur. Ağzı çalkalayın. Bir kaç bardak su için. Kusmanın kusturmak/kusturmamak kararı doktor tarafından verilmelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
Uzun süreli cilt teması cilt tahrişine neden olabilir.
Dikkat : Sakının; köpük aspirasyonu tehlikesi.



4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Ürün yanmaz, çevreye göre yangın söndürme faaliyeti.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit (CO), karbondioksit (CO₂), fosfor oksitler (PO_x) ve azot oksitler (NO_x).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.

Koruyucu elbise.

Ek bilgi

Konteynırları su püskürterek soğutun.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır.

BÖLÜM 6 : KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.

Yeterli havalandırma sağlayın.

Cilt, göz ve giysilerle etkileşiminden kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici bir maddeye emdirin (örneğin : kum, silica jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kaptan toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kabı sıkıca kapatın.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yangına karşı özel koruyucu önlemler bulunmamaktadır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Özellikle bahsedilecek malzeme yok.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

7.3. Belirli son kullanımlar

Nötr Temizleyici



Revize edildiği tarih: 09.11.2018 Revizyon No:3,0

THERMOTON NR
00320-0062-GHS

BÖLÜM 8 : MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri Maruziyet limitleri

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	Kategori	Orijin
67-63-0	Propan-2-ol	400	999	TWA (8 s)	WEL
		500	1250	STEL (15 dak)	WEL
57-55-6	Propan-1,2-diol	-	10	TWA (8 s)	WEL
		-	-	STEL (15 dak)	WEL

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontrol tesisleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın.
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Göz/yüz koruması

Sıkı oturan gözlükler (EN 166).
Saf su ile göz yıkama şişesi (EN 15154).

Ellerin korunması

Kauçuk veya plastik eldivenler.
Gereksinimler, kullanımın bir fonksiyonu olarak değişebilir. Bu nedenle, koruyucu eldiven imalatçısı tarafından verilen önerilere ek olarak uyulması gereklidir.

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

Solunum sisteminin korunması

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Berrak Renksiz
Koku:	Hafif
pH Değeri (20 °C da/de):	7 – 8 (Konsantre)
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Yakl. 100 °C
Parlama noktası:	Veri yoktur.
Düşük Patlama limitleri:	Veri yoktur.
Yüksek Patlama limitleri:	Veri yoktur.
Yoğunluk (20 °C)	0,994-1,008 g/cm ³
Tutuşma sıcaklığı:	Veri yoktur.
Sudaki çözünürlüğü (20 °C)	Çözünür
Kırılma İndisi	1,3605-1,3630
Vizkosite (20 °C)	5 mPa.s

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1.Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen zararlı bir tepkimesi yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termal ayrışmayı önlemek için fazla ısıtmamaya özen gösterin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Özellikle belirtilen madde yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit (CO), karbondioksit (CO₂) ve azot oksitler (NO_x).

BÖLÜM 11:TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruz kalma şekli	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
67-63-0	Propan-2-ol				
	Oral	LD50	5050 mg/kg	Sıçan	
	Dermal	LD50	12800mg/kg	Tavşan	

Tahriş ve aşındırma

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Deri tahrişi: Sınıflandırılmamıştır.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Diğer gözlemler

Uzun süreli cilt teması cilt tahrişine neden olabilir.

Dikkat et.Sakının, köpük aspirasyonunun tehlikesi.

Genel hijyen kurallarına uygun bir şekilde kullanıldıysa sağlığa zararlar tanınmamıştır.



Revize edildiği tarih: 09.11.2018 Revizyon No:3,0

THERMOTON NR
00320-0062-GHS

Dr. Schumacher

BÖLÜM 12 : EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Yöntem	Doz	[s] [g]	Cinsi	Kaynak
67-63-0	Propan-2-ol					
	Akut balık toksisitesi	LC50	>1000 mg/l	96 s		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	>1000 mg/l	48 s		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu preparatta bulunan sürfaktan (lar), deterjanlarla ilgili 648/2004 / EC Yönetmeliği'nde (EC) belirtilen biyolojik bozunabilirlik kriterlerine uymaktadır (bunlara uymaktadır). Bu iddiayı destekleyen veriler Üye Devletlerin yetkili makamlarının elinde tutulur ve doğrudan talep edilmesi halinde veya bir deterjan üreticisinin talebi üzerine kendilerine sunulur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı,biyobirikimli,toksik)/ vPvB (çok kalıcı,çok biyobirikimli) değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tehlikeli su kirleticisi.

Diğer Bilgiler

Yüzey sularına / yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir. Yerel yönetmeliklere uygun olduğunda yakılabilir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, yağ, sabun, yağ, Deterjanlar, dezenfektanlar ve kozmetik ürünleri; Aksi belirtilmedikçe atıklar

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14 :TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID);Deniz taşımacılığı (IMDG); Hava Taşımacılığı (ICAO) ;**

Taşıma yönetmeliğine göre zararlı bir madde tanımlanmamıştır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal Mevzuat**

1999/13/EC (VOC): %0



- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Duygu DUDAK - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: TÜV/01.159.05

Tarih : 11.07.2018 duygududak@hotmail.com

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı zarar ve ziyandan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

R-cümlelerin tam metni

R11	Kolay alevlenir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Ciddi göz hasarı tehlikesi
R67	Buharı uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H225	Oldukça yanıcı sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur
H336	Uyku haline veya baş dönmesine neden olabilir.



Revize edildiği tarih: 09.11.2018 Revizyon No:3,0

THERMOTON NR
00320-0062-GHS

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)