

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı THERMOSHIELD NR

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Nötr Temizleyici

1.3.

1.4. Güvenlik bilgi formu tedarikçi bilgileri

Üretici **Dr. Schumacher GmbH**
Am Roggenfeld 3
34323 Malsfeld/ DEUTSCHLAND Telefon: +49 (0)
5664/9496-0
Faks: +49 (0) 5664/8444
post@schumacher-online.com
www.schumacher-online.com
SDS (GBF) sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

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

Sibel Yağmur
Sibel.Yagmur@schumacher-online.com

1.5. Acil durum telefon numarası:

TEL: +90 232 513 50 05
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112
İtfaiye: 110

2 ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Göz Tah. 2- H319
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 3- H412

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16. Bölümde verilmiştir.

2.2 Etiket Unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık İşareti



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDiK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikler

Sulu Çözelti.

Zararlı Bileşenler

Kimyasal ismi	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	<10 %	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336
N,N-dimetildesilamin N-oksit	220-020-5	2605-79-0	<3 %	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr.1-H318 Sıcul Akut 1- H400 Sıcul Kronik 2- H411

Tüm (H) ve (EUH) kodlarının ifadeleri 16. bölümde verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C. ve A.B. yönetmeliklere uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruz kalma limitleri için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

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

Soluma

Aşırı ısınma veya yanmadan kaynaklanan dumanların yanlışlıkla solunması durumunda temiz havaya çıkın. Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Yutma

Kusmaya zorlamayın. Doktora danışın. Kusma halinde dikkat - köpüren bileşenler nedeniyle boğulma tehlikesi vardır. Ağız çalkalayın. Kişinin birkaç bardak su içmesini sağlayın. Kişinin kusmaya zorlanıp zorlanmayacağı kararını doktor vermelidir.

Ciltle Temas

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU THERMOSHIELD NR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Gözlerle Temas

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.
Göz tahrişı oluşması halinde, göz doktoruna tedavi olun.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz tahrişine neden olur.
Uzun süreli cilt teması ciltte tahrişe neden olabilir.
Dikkat. Dikkatli olun, köpük soluma tehlikesi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Ürün yanmaz; çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.
Uygun olmayan söndürme maddesi: Tam su jeti.

5.2. Madde ve karışımından kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın şunları üretebilir: Karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO2) ve nitrojen oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Bağımsız hava beslemeli solunum cihazı kullanın.
Koruyucu kıyafet.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

Acil durum personeli olmayan için:

Buharları solumayın.
Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.

Acil durum personeli için:

Buhar oluşması durumunda solunum cihazı kullanın.
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın. Toprađa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).
Bertaraf için uygun bir kap içine toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için 8. bölüme bakın.
Bertaraf bilgisi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.
Sadece iyi havalandırılan güvenli alanlarda kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerekmez.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Ortak depolamaya ilişkin ipuçları

Özellikle belirtilmesi gereken herhangi bir malzeme yoktur.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Nötr Temizleyici

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk	
Propan-2-ol	WEL	400 ppm	999 mg/m ³	500 ppm	1250 mg/m ³
Propan-1,2-diol, partiküller	WEL	---	10 mg/m ³	---	---

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:

Solunum koruyucu önlemler:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olun.

Elleri koruma:

Lastik veya plastik eldivenler.

Gereksinimler kullanıma bağlı olarak değişebilir. Bu nedenle koruyucu eldiven üreticisinin verdiği tavsiyelere ek olarak uymak gerekir.

Gözleri koruma:

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

Cildi koruma:

Uzun kollu iş elbiseleri ((DIN EN ISO 6530).

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Hafif
pH Deđeri	7-8 (Konsantre)
Erime noktası	Bilgi yok.
Kaynama noktası	Yaklaşık 100 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.**

Parlama noktası:	Bilgi yok.
Alt Patlama limitleri:	Belirlenmemiştir
Üst Patlama limitleri:	Belirlenmemiştir
Tutuşma sıcaklığı:	Bilgi yok.
Buhar basıncı:	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu:	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk:	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su:	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Bilgi yok.
Suda çözünürlüğü:	Karışabilir.
Yoğunluk (20 °C'de):	0,994 - 1,008 g/cm ³
Bozunma sıcaklığı:	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler:	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler:	Bilgi yok.
Vizkozite (dinamik)	5 mPa·s
Alevlenirliğin sürdürülmesi	Alevlenirlik desteklenmez.
Kırılma indeksi:	1,3605 - 1,3630

9.2 Diğer bilgiler

Katı içeriği: < 15 %

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

Kuvvetli oksitleyici maddeler ve asitler ile reaksiyonlar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Belirtilmemiştir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO₂) ve azot oksitleri (NO_x).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik doz – ürün

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU THERMOSHIELD NR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDiK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler

Uzun süreli cilt teması ciltte tahrişe neden olabilir.

Dikkat. Dikkatli olun, köpük soluma tehlikesi.

Uygun şekilde kullanıldığında ve genel hijyen kurallarına uygun olarak kullanıldığında sağlığa herhangi bir zararı olduğu tespit edilmemiştir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27/01/2018 tarihli ve 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(ler).

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Atık kodu

07 06 99 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDiK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.**

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- 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 Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değildir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDiK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI : Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
THERMOSHIELD NR

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDiK Yönetmeliği, Ek-2"
hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.**

IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
EC No : Avrupa Topluluğu numarası
CAS : Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50 : Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50 : Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀ : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB : Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
BHOT : Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma gerekçesi

Göz Tah. 2- H318	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3- H412	Hesaplama yöntemi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

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 maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.