

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

THERMOTON N

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Nötralizasyon maddesi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **Desomed Euro Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
Tire Organize Sanayi Bölgesi
İbni Melek OSB mah.
Yol 5.sokak No:42 Tire-İzmir
Telefon: 0 232 513 50 05
Faks: 0232 853 94 87
www.desomedeuro.com

Başvurulacak kişi Sibel Yağmur
s.aydogdu@desomedeuro.com

1.4. Acil durum telefon numarası:

GBK GmbH : +49 (0) 6132 - 84463 (7/24)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (28848 T.C.) Met. Aşınd. 1- H290; Cilt Aşınd. 1B- H314; Göz Hsr. 1- H318
Sınıflandırma (27092 T.C.) C; R34, Xi; R41

2.2. Etiket unsurları



GHS05

Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Fosforik asit
1-hidroksietan-1,1-difosfonik asit

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

THERMOTON N
00320-0045-GHS

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Fosforik asit içeren sulu asidik çözelti

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
231-633-2	Fosforik asit	< 25 %
7664-38-2	C; R34,	
015-011-00-6	Met. Aşınd. 1- H290, Cilt Aşınd. 1B- H314	
01-2119485924-24		
220-552-8	1-hidroksietan-1,1-difosfonik asit	5 - < 10 %
2809-21-4	Xi; R41	
	Met. Aşınd. 1- H290, Göz Hsr. 1- H318	
01-2119510391-53		

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

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

Solunma

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

Ciltle Temas

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

Gözlerle Temas

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

Yutma

Kusturmaya zorlamayın.

Hemen bir doktor çağırın.

Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur

Yutulduğunda üst sindirim ve solunum yollarında kimyasal yanıklara yol açar.

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 uygun yangın söndürme faaliyetleri.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Metallerle reaksiyonunda hidrojen açığa çıkarır.

Fosfor oksitleri (PxOx)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.

Koruyucu elbise.

Ek bilgi

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

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 (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

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 kapatılmış halde muhafaza edin.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

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, kuru ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin
Metal kaplar kullanmayın.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Kuvvetsiz bazlar ve oksidasyon maddeleri ile uyumsuzdur.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Nötralizasyon maddesi

BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
7664-38-2	Ortofosforik asit	-	1			

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kontrol tesisleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek içmeyin.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göz/yüz koruması

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

Ellerin korunması

Şu malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur (geçirgenlik zamanı \geq 8 saat):

Doğal kauçuk/ lateks NR (0,5 mm) (toz ve alerjen içermeyen ürünler kullanınız)

Polikloropropen - CR (0,5 mm)

Nitril kauçuk/ nitril lateks - NBR (0,35 mm)

Bütül kauçuk - Bütül (0,5 mm)

Florlu kauçuk - FKM (0,4 mm)

Polivinil klorür - PVC (0,5 mm)

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

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:

Renksiz

Koku:

Kokusuz

pH Değeri:

0,6 - 1 (10 g/l)

THERMOTON N
00320-0045-GHS

Erime noktası:	Yakl. - 10 °C
Parlama noktası:	Uygulanamaz
Düşük Patlama limitleri:	Uygulanamaz
Yüksek Patlama limitleri:	
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,12 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	Karışabilir
Tutuşma sıcaklığı:	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

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

Alkaliler ile reaksiyonlar.

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kuvvetli bazlarla eksotermik reaksiyona girer.

Metallerle reaksiyonunda hidrojen açığa çıkarır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Fosfor oksitleri (örneğin P2O5)

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT - 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.

Kanserojenite Sınıflandırılmamıştır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Pratikten gelen tecrübeler**Diğer gözlemler**

Yutulduğunda üst sindirim ve solunum yollarında kimyasal yanıklara yol açar.

12 EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Yöntem	Doz	[s] [d]	Cinsi	Kaynak
7664-38-2	Fosforik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50	138 mg/l	96 saat	Gambusia affinis	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

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

Su için düşük tehlike

Su içinde bir pH değişimi olası hale gelir.

Diğer Bilgiler

Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.

Konsantr maddenin kanalizasyona, yer üstü veya yer altı sularına bırakılması yasaktır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık arıtma yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kimyasal ve fiziksel arıtmadan sonra, yerel yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf edilebilir.

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070601

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 Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

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

THERMOTON N
00320-0045-GHS

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası	UN1760
14.2.Uygun UN taşımacılık adı	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Fosforik asit)
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4.Ambalajlama grubu	III
Tehlike etiketi:	8



Sınıflandırma kodu:	C9
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1.UN Numarası	UN1760
14.2.Uygun UN taşımacılık adı	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Fosforik asit)
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4.Ambalajlama grubu	III
Tehlike etiketi:	8



Sınıflandırma kodu:	C9
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg
Denizyolu nakliyatı (IMDG)	

14.1.UN Numarası	UN1760
14.2.Uygun UN taşımacılık adı	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Fosforik asit)
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4.Ambalajlama grubu	III
Tehlike etiketi:	8



Deniz kirletici: No
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg
EmS: F-A; S-B

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1.UN Numarası UN1760
14.2.Uygun UN taşımacılık adı CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Fosforik asit)
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 8
14.4.Ambalajlama grubu III
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y841 / 1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L IATA-
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856 IATA-
Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

14.5.Çevresel zararlar

Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

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

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

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

- 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

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Duygu Dudak - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.49.04/14.05.2015
d.dudak@desomedeuro.com

R-cümlelerin tam metni

R34 Yanıklara neden olur.
R41 Gözde ciddi hasar riski.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına 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.)