



1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

PLURAZYME extra

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Enzimatik Temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Dr Schumacher Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
İbni Melek Organize Sanayi Bölgesi
5.Yol No:42 Tire-İzmir
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 D -34323
Malsfeld. Almanya
Telefon: +49 (0) 5664/9496-0
Faks: +49 (0) 5664/8444

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.) Göz Hsr. 1- H318
Sınıflandırma (27092 T.C.) Xi; R41

2.2. Etiket unsurları



GHS05

Uyarı kelimesi Tehlike
İçindekiler Alcohol ethoxylate C9-C11

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
EUH208 Amilaz, alfa, Subtilisin, Lipaz, triaçilgliserol içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
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.


2.3 Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ
3.2. Karışımlar

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma T.C.27092	
Endeks No.	Sınıflandırma T.C.28848	
REACH No.		
68439-46-3	Alkol etoksilat C9-C11	<10 %
	Xi; R41, Xn; R22	
	Akut Tok. 4- H302; Göz Hsr. 1- H318	
201-069-1	Sitrik asit, monohidrat	<5 %
5949-29-1	Xi; R36	
	Göz Tah. 2- H319	
01-2119457026-42		
233-139-2	Borik asit	<5 %
10043-35-3	Repr. Cat. 1; R60 - 61	
005-007-00-2	Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD	
01-2119486683-25		
232-752-2	Subtilisin	<1 %
9014-01-1	Xi; R37/38-41 R42	
647-012-00-8	Cilt Tah. 2- H315, Göz Hsr. 1- H318, Solnm. Hassas. 1- H334, BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sucul Akut 1- H400	
01-2119480434-38		
232-565-6	Amilaz, alfa	<1 %
9000-90-2	R42	
647-015-00-4	Solnm. Hassas. 1- H334	
01-2119938627-26		
232-619-9	Lipaz, triaçilgliserol	<1 %
9001-62-1	R42	
	Solnm. Hassas. 1- H334	
01-2119972939-13		
200-338-0	Propan-1,2-diol, parçacıkları	<1 %
57-55-6	---	



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

Kontakt lensleri çıkarın. 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. Kusma durumunda dikkatli olun içindikilerin köpürmesiyle boğucu akut tehlikesi var. Biraz su için.

Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz hasarına neden olur. Köpük aspirasyon zararlılığı dikkatli olun.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Alkole karşı dirençli köpük, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO₂), püskürtme su.

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; karbonmonoksit ve karbondioksit.

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

Göz cilt ve kıyafetle temasından kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.



Revizyon Tarihi: 09.11.2018

Revizyon No: 1,0

PLURAZYME extra
00320-0143

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 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 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

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Kuvvetli oksitleyici maddeler ile uyumsuzdur.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Özel son kullanımları

Enzimatik temizleyici

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
57-55-6	Propan-1,2-diol, parçacıkları	-	10	-	TWA (8 s) STEL (15 dak)	WEL WEL
9014-01-1	Subtilisin	-	0.00004	-	TWA (8 s) STEL (15 dak)	WEL WEL

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):
Uygun aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenleri kullanın. (Çalışma süresi \geq 8 saat):



Revizyon Tarihi: 09.11.2018

Revizyon No: 1,0

PLURAZYME extra
00320-0143

Doğal kauçuk / lateks - NR (0,5 mm) (Kullanımı pudrasız ve alerjen içermeyen ürünler)
Polikloropren - CR (0,5 mm)
Nitril kauçuk / nitril lateks - NBR (0,35 mm)
Butil kauçuk - Butil (0,5 mm)
Floro-kauçuk - FKM (0,4 mm)
Polivinil klorür - PVC (0,5 mm)

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:	Mavi
Koku:	Hafif koku
pH Değeri:	8,03
Erime noktası:	Uygulanamaz
Kaynama noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası:	Uygulanamaz
Yoğunluk (20 °C'de):	1,0203 g/cm ³
Suda çözünürlüğü:	Karışabilir.
(20 °C'de)	

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Uşulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit ve karbondioksit.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.



CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
68439-46-3	Alkol etoksilat C9-C11				
	Oral	LD50 300 – 2000 mg/kg		Sıçan	
5949-29-1	Sitrik asit, monohidrat				
	Oral	LD50 3000 mg/kg		Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Ciddi 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.

Testlere ilişkin ek bilgi

T.C.28848 ve 1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

Pratikten gelen tecrübeler**Diğer gözlemler**

Tekrarlanan veya uzun süreli maruz kalma ürünün yağ giderici özellikleri nedeniyle cildin tahriş eder ve yanmalara neden olabilir. Dikkat edin. Köpük aspirasyon tehlikesi sakının.

12 EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Üründeki yüzey aktif madde(ler), 31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Deterjanlar Ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ'de belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar). Bu iddiayı destekleyen veriler, Üye Ülkelerin yetkili otoritelerinin tasarrufundadır ve bu ülkelerin veya deterjan üreticilerinin istekleri halinde kullanıma 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

Su için tehlike



Diğer Bilgiler

Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur. Ürün alkali bir çözeltilerdir. Konsantr maddenin kanalizasyona, yer üstü veya yer altı sularına bırakılması yasaktır. Nötrleştirme atık su arıtma tesislerinde deşarj edilmeden önce gereklidir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme 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

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 Tehlikeli atık.

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.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu nakliyatı (ADR/RID); Denizyolu nakliyatı (IMDG); Havayolu nakliyatı (ICAO); İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.4. Ambalajlama grubu:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.5. Çevresel zararlar

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

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

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

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 Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route – Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Karayolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Demiryolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Nehiryolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Denizyolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Havayolu (Sivil/Kargo) Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships – Gemilerin Deniz Kirliliğini Önleme Amaçlı Uluslararası Sözleşmesi

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 - Kimyasalların Sınıflandırma ve Etiketlemede Küresel Uyumlaştırılmış Sistem

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

CAS = Chemical Abstract Service - Kimyasal Kuramlar Servisi

EN = European norm - Avrupa standardı

ISO = International Organization for Standardization - Uluslararası Standardizasyon

Örgütü DIN = Deutsche Industrie Norm - Alman Endüstri Standardı

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic – Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

LD = Lethal dose – Ölümcül doz

LC = Lethal concentration – Ölümcül konsantrasyon

EC = Effect concentration – Etkilediği konsantrasyon

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration – İnhibe ettiği konsantrasyon

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 karşılaştığı zarar ve ziyandan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

R-cümlelerin tam metni

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R42	Solunması halinde hassasiyet oluşturabilir.
R60	Doğurganlığı azaltabilir
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.



H400

Sucul ortamda çok toksiktir.

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.)