

1. Madde/Müstahzar ve Firma Tanıtımı

Madde veya müstahzarın adı	Plurazyme
Kullanım alanları	Tıbbi cihazlar ve endoskoplar için enzimatik temizleyici
Üreticiye ait bilgiler	Dr. Schumacher GmbH Posta kutusu 11 62, D-34201 Melsungen,ALMANYA Telefon ++49 5664 9496-0, Fax ++49 5664 8444
Bilgi vermekle sorumlu departman Bilgi için	GBK Gefahrgutbüro GmbH sds@gbk-ingelheim.de
Acil durum telefonu	++49 (0) 6132-84463
E-mail (yetkili kişi)	sds@gbk-ingelheim.de
İthalatçıya ait bilgiler	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. Tehlikelerin tanıtımı

İnsan ve çevre için özel tehlike ile ilgili bilgiler

1999/45/EG rehberine göre ürün tehlikeli değildir.

3. Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakteristiği (karışım)

Tehlikeli katkıları içermeyen maddelerin karışımı.

Tehlikeli maddeler

EC-No.	CAS-No.	İsim	Ağırlık-%	Sınıflandırma
232-565-6	9000-90-2	Amylase, alpha-	< 1 %	R42
232-752-2	9014-01-1	Subtilisin	< 1 %	Xi R37/38-41-42
215-540-4	1303-96-4	sodium tetraborate decahydrate	< 1 %	Repr. Cat. 2 R60-61
232-734-4	9012-54-8	Cellulase	< 1 %	R42

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

4.İlk Yardım Önlemleri

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

Genel Bilgiler

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

Solunması durumunda

Buharının veya bozunma ürünlerinin kazara 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 en az 15 dakika süresince bol miktarda su uygulayın. Semptomlar oluşursa göz doktoruna başvurun.

Yutulması durumunda

Derhal ağız su ile çalkalayın ve bol miktarda su için.
Kusturmayın.
Hemen doktora başvurun ve ambalajını veya etiketini gösterin.
Kusturup kusturmama konusundaki karar doktor tarafından verilmelidir.

Doktor için bilgi

Dikkat ! Köpük yapan maddeler nedeniyle boğulma (aspirasyon) tehlikesi.

5.Yangınla mücadele önlemleri

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

Uygun yangın söndürücüler

Ürün yanıcı değildir. Yangın söndürme çalışmaları çevreye bağlı belirlenir.

Güvenlik açısından uygun olmayan yangın söndürücüler

Yüksek hacimli su püskürtülmesi (su jeti)

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

Yangın üretebilir :
Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂) ve nitrojen oksitler (NO_x).

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipman

Yangında : Bağımsız hava kaynağı olan solunum aparatı takın.
Koruyucu kıyafet

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

Yeterli havalandırma sağlayınız.
Buhar oluşumu durumunda solunum maskesi (respiratör) kullanınız.
Kişisel koruyucu kıyafet giyiniz.
Gözler,cilt ve kıyafet ile temasından kaçınınız.

Çevresel önlemler

Konsantre ürünün yüzey suyuna yada kanalizasyona karışmasına engel olun.

Temizleme metodları

İnert emici materyal (kum, silika jel, asit tutucu, genel tutucu gibi) kullanınız.
Uygun ambalaj içine mekanik olarak alarak 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 sıkı kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılan bir yerde tutunuz.
5-25°C sıcaklıklarda depolayın.

Depolamaya ilişkin ilave bilgi

Yiyecek maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama sınıfı (VCI'a göre) 12

8. Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

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

Maruziyet limitleri

Mesleki maruziyet kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

Genel sağlık ve güvenlik önlemleri

Aralardan önce ve ürünü kullandıktan sonra hemen elleri yıkayınız.

Kullanım esnasında gıda ve içecek maddesi tüketmeyiniz veya sigara içmeyiniz.

Ürün bulaşmış, ıslanmış elbiseleri hemen çıkarın.

Gözler,cilt ve kıyafetler ile temasını önleyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması

Normal kullanımda kişisel solunum koruyucu ekipman gerekli değildir.

Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler

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)
CR (polychloroprene, chloroprene kauçuk)	0,5mm	> = 8h
NBR(nitril kauçuk)	0,35mm	> = 8h
Butil (butil kauçuk)	0,5mm	> = 8h
FKM (fluoro kauçuk)	0,4mm	> = 8h
PVC (polivinil klorür)	0,5mm	> = 8h

Gözlerin korunması

Kenar korumalı güvenlik gözlükleri

Cilt ve vücut korunması

Uzun kollu iş kıyafeti

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Genel bilgi

Fiziksel durumu	sıvı,berrak-çok az opak çözelti
Renk	mavi
Koku	hafif,spesifik değil.

Önemli sağlık,güvenlik ve çevre bilgisi

Güvenlik ile ilgili bilgi

pH-değeri (20°)	7-9,5
Fiziksel durumu	
Erime noktası	<0 °C
Kaynama noktası	~106°C
Parlama noktası	uygulanabilir değil.
Alevlenebilirlik	
Daha düşük patlama limiti	uygulanabilir değil
Auto yanma sıcaklığı	uygulanabilir değil
Yoğunluk (20°C)	1,02 – 1,15 g/ml
Suda çözünürlük(25°C)	karişabilir

Diğer bilgi

Yanma sıcaklığı	uygulanabilir değil
-----------------	---------------------

10. Kararlılık ve reaktivite

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

Kaçınılması gereken durumlar

Termal ayrışmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

Tehlikeli bozunma ürünleri

Karbonmonoksit(CO), karbondioksit (CO₂) ve nitrojen oksitler (NO_x).

İlave bilgi

Tavsiye edildiği şekilde depolama ve uygulamada bozunma meydana gelmez.

11.Toksikolojik Bilgiler

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

Pratikte yaşanmış deneyimler

Diğer gözlemler

Ürün gözde,ciltte ve mukoz membranda yanıklara neden olur.

Enzimler ile uzun süren veya tekrarlanan temas durumunda cilt ve solunum sisteminde alerjik reaksiyonlar gelişebilir.

Dikkat! Yutulduğunda 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

Yüzey suyu yada kanalizasyona bırakmayınız.

Su kirletici.

13. Bertaraf etme bilgileri

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

Ürün için uygun bertaraf

Tavsiye

Bertarafı için geri dönüşüme gönderilmesi tercih edilmelidir.

Fiziksel-kimyasal ön muameleden sonra yerel düzenlemelere uyumlu olarak yakılabilir.

Atık kod numarası

07 06 99

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 lisanslı geri dönüşüm,geri kazanım veya atık bertarafına verilmelidir. Ürün bulaşmış ambalaj tamamen boşaltılmalı, temizlendikten sonra geri dönüşüme gönderilmelidir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalaj ürün gibi bertaraf edilmelidir.

14. Taşımacılık Bilgisi

Taşımacılık için ilave bilgi

Nakliye düzenlemelerine göre tehlikeli madde içermez.

15. Mevzuat Bilgisi

Etiketleme

Sınıflandırma için bilgiler

EC yönetmeliklerine göre sınıflandırma ve etiketleme.

S – ibareleri

- | | |
|-------|--|
| 23 | Buhar / Aerosollerini solumayın. |
| 26 | Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. |
| 28 | Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın. |
| 24/25 | Göz ve cilt ile temasından sakının. |
| 36/39 | Uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın. |

Bazı preparatların etiketlenmesi ile ilgili özel hükümler

Uzman kullanıcı talebi durumunda güvenlik bilgi formu mevcuttur.

Amylase, alpha-, subtilisin, cellulose içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

İlave bilgi

Deterjanlar için EC 648/2004 yönetmeliğine göre:

Non-iyonik surfaktanlar %5-15, non-iyonik surfaktanlar %5-15, enzimler (Amylase, alpha-, subtilisin, cellulose)

EU düzenlemeleri

VOC bilgisi %0

Üretici ülke - ulusal düzenlemeler

Störfall düzenlemeleri StörfallVO düzenlemelerine tabi değil.

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

- 37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
41 Gözde ciddi hasar riski.
42 Solunması halinde hassasiyet oluşturabilir.
60 Doğurganlığı azaltabilir.
61 Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

İlave bilgi

Bu ürün güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler konsantre ürüne aittir ve seyreltilmiş çalışma çözeltilisine ait değildir.

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/ürünlerin özellikleri için yasal garanti yönetmeliklerince garanti teşkil etmez. Dağıtım spesifikasyonları ilgili ürün formunda mevcuttur.

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