

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HP 4101 (BACTERIUM INHIBITOR)

Versiyon: 2,1
En son revizyon tarihi: 04.11.2019

1. ÜRÜN VE ÜRETİCİ FİRMA TANITIMI

1.1 Maddenin kimliği
ÜRÜN : HP 4101 (BACTERIUM INHIBITOR)

1.2 Madde veya Karışım ve Komponent Kullanımı için Tebit Edilen Uygun Komponent
Madde / Karışımın Kullanıldığı Yer : Mikrobiolojik kontrol ajanı komponenti

1.3 Üretici Firma Detayı

ASUTEK ENDÜSTRİYEL KİMYASALLARI SANAYİ VE
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Hatip Mh. Ali Osman Çelebi Bulvarı Via West Tic. Mer.
B-Blok N.5 Çorlu/TEKİRDAĞ

Tel : 282 652 90 56

1.4 Acil yardım telefonu +90 282 652 90 56

2. TEHLİKELERİN TANIMI

2.1 MADEE VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASI

SINIFLANDIRMA (67/548/EEC, 1999/45/EC) :

EC 67/548/EEC yada 1999/45/EC direktifine göre tehlikeli bir madde veya karışımlardır.

2.2 ETİKET ELEMENLARI

Etiketleme (Düzenlemesi(EC) No 1272/2008)

EC Düzenlemelerine göre etiketleme (1999/45/EC)

Tehlike Piktogramları :

S-İfadeleri	S 3	Serin bir yerde saklayınız.
	S 7/9	Sıkı kapatılmış ambalajda muhafaza ediniz.
	S 18	Kapağını dikkatle açın.
	S 23	Buharını teneffüs etmeyin
	S 26	Gözle teması halinde derhal bol suyla yıkayın ve tıbbi müdahale için doktora başvurun.
	S 36/37/39	Çalışırken uygun koruyucu giyisi, koruyucu eldiven göz / yüz koruyucu kullanın.
	S 51	İyi havalandırılan yerde kullanın.
Daha Fazla Bilgi		AB direktiflerine uygun kurallar dahilinde.

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir.

- 10049-04-4 Klor dioksit

2.3 Diğer Tehlikeler

Değerlendi PBT madde, vPvB madde - kararlı değ

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Chlorine dioxide	10049-04-4 233-162-8	T; R25 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,2

3.2 Karışım

biosidal ürün karışımıdır.

4. İLK YARDIM BİLGİLERİ

İlk Yardım Önerilerinin Açıklamaları

Genel Öneri	Bir doktora başvurunuz. Doktorunuza Başvurduğunuzda bu güvenlik formunu gösteriniz.
Cilde Temas	Derhal temas eden giysiyi çıkarın. Bol suyla yıkayın Doktora başvurun.
Göze Temas	Gözler hemen bol miktarda akan suyla yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Doktora başvurun. Kontakt lensi çıkartın. Maruz kalan kişi temiz havaya çıkarın. Önemli miktarda maruz kalırsa doktora başvurun.
Soluma	Devam belirtilerinde doktor çağırın. Nefes darlığı durumunda, oksijen verin.
Yutma	Tıbbi tavsiye olmadan kusturmayın. Kişi bilinçsiz ise ağızdan hiçbir şey vermeyin. Doktora başvurun.
Akut ve gecikmeli etkilerin en önemli semptomları ve etkileri.	
Semptomlar	Maruz kalmanın solumanın ve /veya yutmanın malzemenin deri yoluna vücuda geçmesinin işaret ve semptomları. Mide yada bağırsak rahatsızlıkları (bulantı, kusma, ishal)
Riskler	İrritasyon (burun, boğaz, solunum yolları) Veri yok
Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi gerekliliği	
Tedavi	Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

5. YANGIN DURUMUNDA MÜDAHALE

Yangın Söndürme Maddesi Uygun yangın söndürme aracı	ABC tozu Karbon dioksit (CO ₂) Kuru kimyasal Su buharı
Yangın söndürme aletleri	Halonlar
Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler	
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar	Kanalizasyon yada su içerisinde kapalı yerde alevle mücadele etmesine izin vermeyin.
Tehlikeli yanma ürünleri	Klorlu bileşenler
İtfaiye için öneriler	
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar	Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın
Daha fazla bilgi	Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangın söndürme sularının yüzey sularına ve yer altı sularına karışmasını engelleyin. Yangın atıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetimlerin bertaraf kurallarına uygun bertaraf edilmelidir.

6. KAZARA DÖKÜLMESİ DURUMUNDA ÖNLEMLER

Kişisel Önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürü

Kişisel önlemler	solunum yaparken koruyucu ekipman kullanın Personeli güvenli bir bölgeye çıkarın.
Çevresel Tedbirler	Bunu yapmak güvenli ise, daha fazla sızıntı olmasını ve dökülmesini önleyiniz.
Muhafaza ve temizleme için yöntem ve malzemeler	
Temizlik için metodlar	Büyük döküntüler mekanik olarak toplanmalıdır (pompa ile uzaklaştırılmalıdır) bertaraf edebilmek için. Bertarafı için uygun olan kapalı kaplarda saklayın. Emici bir malzeme ile (e.g. Bez,yün) siliniz. Bertarafı için uygun olan kapalı kaplarda saklayın.
Diğer bölümlere başvurusu	
Yürürlükteki ülke ve yerel yönetim yükümlülüklerine uymak.	

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Güvenli kullanım için uyarılar

Aerosol oluşumundan sakınınız.
Sprey dumanını ve buharını solumayınız.
Kişisel korunmalar için 8. bölüme bakınız.
Çalışma ortamında yeteri kadar hava değişimi ve / veya boşaltım olmalıdır.
Verilen mesleki maruz kalma sınırını aşmayı engelleyin. (Bölüm 8'e bakınız)
Eğer sulandırılacaksanız her zaman ürünü suya ekleyin.
asla suyu ürüne eklemeyin.
Eğer nötralize edecekseniz, her zaman ürünü nötralize edici katkıya ekleyin.
Asla nötralize ediciyi, ürüne eklemeyin.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek ve içmek yasaktır.

Yangın ve patlamaya karşı korunması
tavsiye edilir.

Yanıcı maddelerden uzak tutunuz.

7.2 Güvenli stoklama koşulları, uyumsuzluklar dahil.

Stoklamak için saha ve ambalaj gereksinimleri.

Orijinal ambalajında stok ediniz
Kapalı ambalajları kapalı, serin ve kuru yerde stoklayınız.
Açılmış olan ambalajları dikkatlice tekrar kapatın, dik tutun dökülmesini engelleyin.

Depolama için Öneriler
Diğer veriler

Asitlerin yanında asla depolamayın.
Tavsiye edilen koşullarda stok edildiğinde kararlıdır.
Donmalardan koruyunuz.

7.3 Son kullanıcıya özel

8. KİMYASALA MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.2 Maruz kalma kontrolü

Tavsiye edilen mühendislik kontrolleri

Kirlenmelerin sınırların altında olmasını sağlamak amacıyla iyi havalandırma sağlayın. Aşırı maruz kalmadan korunun, (bilinen, şüpheli veya belirgin etkilerden)

Kişisel Koruyucu ekipmanlar

Teneffüs Önlemleri

Yeterli havalandırma olmadığında B tipi filtrelili soluk alma maskesi kullanın
Gazlaşma olması sırasında gaz maskesi kullanılmalıdır.

Ellerin korunması

Koruyucu nitiril kauçuk eldivenler kullanılmalıdır.

Gözlerin korunması

Kimyasala mukavim gözlük. Yüz maskesi

Cilt Koruması

Kimyasala dayanıklı UYGUN KIYAFET giyinmelidir. Güvenlik ayakkabıları giyinmelidir.
Nitiril kauçuk gibi dayanıklı eldivenle giyilmelidir.

Hijyen Önlemleri

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Kullanım sırasında yemek yemeyin, sigara yada içecek içmeyin.
İş yerlerinde göz yıkama ve emniyet duşlarının yakın olduğundan emin olun.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel Öneriler

Kanalizasyona veya çevreye yayılımını engelleyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri Hakkında Genel Bilgiler

Görünüm	Sulu sıvı çözelti
Renk	sarı renkli sıvı
Koku	Hafif kloru andırır
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
Alevlenme Noktası	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma Hızı	Uygun veri yoktur
Tutuşma Sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Alt Parlama Sınırı	Uygun veri yoktur
Üst parlama sınırı	Uygun veri yoktur
Yanıcılık (katı,gaz)	Uygun veri yoktur
Oksitleyici Özellik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Alevlenme Numarası	Uygun veri yoktur
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
pH	< 2
Donma Noktası	0 °C
Kaynama oktası	100 °C
Süblimleşme noktası	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	23.3333333 hPa 20 °C Not: hesaplanan buhar basıncı
Yoğunluk	Ca. 1,00 gr/cm ³ 20 °C

Bağıl yoğunluk	Ca. 1,00 gr/cm ³ 20 C
Dökme yoğunluğu	Uygun veri yok
Suda Çözünürlük	Tamamen çözünür
Ayrılma Katsayısı: n-oktanol/su	Uygun veri yok
Diğer çözücüler içerisinde	Uygun veri yok
Dinamik Vizkozite	Not: Geçerli değil
Kinematik Vizkozite	Uygun veri yok
Akış zamanı	Uygun veri yok
Etki duyarlılık	Uygun veri yok
Rölatif Buhar yoğunluğu	Uygun veri yok
9.2 Diğer bilgiler	
İletkenlik	Uygun veri yok
Potansiyel Oksitleyici	Uygun veri yok
Kırılma İndisi	Uygun veri yok
Parlayan Sıcaklık	Uygun veri yok

10. ÜRÜN KALICILIĞI VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez

10.2 Kimyasal stabilite

Işığa uzun süre maruz kalmada bozulabilir.

10.3 Tehlikeli reaksiyonun olabilirliği

Tehlikeli reaksiyonlar

Ek Bilgi : Işığa uzun süre maruz kaldığında bozulabilir.

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

10.5 Uyumsuz malzemeler

Sakınılması gerekli materyaller

Organik ürünler
sülfürlü bileşenler
metaller
metal tuzları

10.6 Tehlikeli Bozunma ürünleri

Klorlu bileşikler
Klordioksit ve/veya klor gazı
8gr/l den daha büyük konsantrasyonda gaz gidermeye ihtiyaç olur.

11. ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ

11.1 Zehirlilik etkileri hakkında bilgiler

Akut zehirlilik

Akut oral zehirlilik
Akut tahriş
Akut dermal zehirlenme
Akut zehirlenme
Akut inhalasyon zehirleri
Dermal tahriş/aşınma
Ciddi göz hasarı yada tahriş
Solunum yada cilt sensitizasyonu

Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok
Uygun veri yok

Tekrara Maruz Kalma

Bu malzemeye maruz kalma (veya onun hedef organları)
aşağıdaki hasara neden olur. İnsanlardaki etkileri: Akciğer tahrişi.

Komponentler

Klordioksit :

Akut oral zehirlilik

LD 50: 94mg/kg sıçan

Akut solunum zehirliliği

LC 50: 0,090 mg/l, 4 saat, sıçan

Balıkta Zehirlilik

Daphnia ve diğer suda omurgasızlar

EC50:>90mg/l, 48 saat, Daphnia

12. ÇEVRE BİLGİLERİ

12.1 Toksikite

Balıklar İçin Zehirlilik	LC 50: >80mg/l, 96 h
Daphnia ve suda yaşayan omurgasız zehirlenmesi	EC50:>90mg/l, 48 saat, Daphnia

Komponentler:

Klordioksit

Balıklar İçin Zehirlilik	LC 50:0,02 mg/l, 96 saat, sazan balığı
Daphnia ve suda yaşayan omurgasız zehirlenmesi	EC 50: 1,8 mg/l, 48 saat, su piresi

M-Faktör	10
----------	----

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Ürün	Doğada parçalanabilir
Komponentler	Uygun veri yoktur

12.3 Bioakümülyasyon

Ürün	Uygun veri yoktur
Komponentler	Uygun veri yoktur

12.4 Topraktaki hareketlilik

Ürün	Uygun veri yoktur
Komponentler	Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün	Uygun veri yoktur
Komponentler	Uygun veri yoktur

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün	Uygun veri yoktur
Komponentler	Uygun veri yoktur

13. DEŞARJ UYGULAMASI

13.1 Atık şartlandırma metodları Ürün

İlgili atık ve tehlikeli atık kuralları gereğince atın
Kimyasal veya kullanılmış kaplarla su ve su kaynaklarını kirliletmeyin
Yerel kurallara uygun olarak tehlikeli atık konteynerine atınız.

Kullanılmış ambalaj

Boş kalan ambalajları kullanılmış ürün olarak imha ediniz.
Boş kapları geri dönüşüm veya bertaraf yetkisi olan kurumlar tarafından alınmalıdır.
Boşalan ambalajları tekrar kullanmayınız
Boşalan ambalajları yakmayınız, ateşle kesmeyiniz.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

YÖNETMELİK

ID NUMBER	PROPER SHIPPING NAME	*HAZARD CLASS	SUBSIDIARY HAZARDS	PACKING GROUP	MARINE POLLUTANT / LTD. QTY.
-----------	----------------------	---------------	--------------------	---------------	------------------------------

ADR

UN 3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

ADNR

UN 3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

RID

UN 3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS

UN 3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

UN 3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSENGER

UN 3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CHLORINE DIOXIDE)	8		III	
---------	--	---	--	-----	--

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / madde veya karışıma özgü mevzuat

Bildirim durumu

ABD Zehirli maddeler kontrol kanunu	y (pozitif liste)
Kanada çevresel koruma yasasıyla (CEPA)	y (pozitif liste)
Avustralya Endüstriyel kimya (bildirim ve değerlendirme) yasası	y (pozitif liste)
Yenizellanda kimyasalların envanteri (NZIoC) gibi ERMAntarafından yayımlanan	y (pozitif liste)
Japonya Kashin-Hou hukuk listesi	y (pozitif liste)
Kore zehirli kimyasallar kontrol kanını (TCCL) listesi	y (pozitif liste)
Filipinler zehirli maddeler ve tehlikeli nükleer atıklar kont. Yasası	y (negatif liste)
Çin mevcut kimyasal maddeler envanteri	y (pozitif liste)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

16. DİĞER BİLGİLER

Tüm metindeki 2. ve 3. bölümlerdeki R-ibareleri ifadeleri

R25
R34
R50

Yutulması halinde toksiktir.
Yanmalara sebep olabilir
Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Tüm metindeki 2. ve 3. bölümlerdeki R-ibareleri ifadeleri

H301
H314
H400
R50

Yutulması halinde toksiktir.
Ciltte yanmalara sebep olabilir ve gözü tahriş eder
Sudaki yaşam için çok toksiktir.
Sudaki organizmalar için çok zehirlidir.

Tüm metindeki 2. ve 3. bölümlerdeki R-ibareleri ifadeleri

Diğer Bilgiler

Burada biriken bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır
ama birlikte olup olmadığını kaynak olması garanti değil
şirket ya da değil. Alıcılar önceden teyit tavsiye edilir
bir bilgi, yürürlükteki ve uygun olduğunu gerekir
kendi koşullarına. Bu SDS tarafından hazırlanmıştır

List of abbreviations and acronyms that could be, but not necessarily are, used in this safety data sheet :

ABM : Water Hazard Class for the Netherlands

ADR : Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

CAS : Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).

CLP : Classification, Labeling, Packaging

CMR : Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant

CSA : Chemical Safety Assessment

CSR : Chemical Safety Report

DNEL : Derived No Effect Level.

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.