

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007


Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** BLUEWATER ALGASID-S  
**Diğer tanımlama araçları:**  
Yüzme havuz suyu yosun önleyici
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Havuz ürünü. Özel endüstriyel kullanıcı kullanım.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**  
GÜNDEM KİM.ÜRÜNLER PAZ. HAVUZCULUK TURZ.İNŞ.TİC.LTD.ŞTİ.  
Gazi Bulvarı Konuksever Mah. No:186 Muratpaşa  
07010 Antalya - Türkiye  
Tel.: +902423266446 - Faks: +902423266447  
info@gundemhavuz.com  
www.gundemhavuz.com
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** UZEM 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'e göre yapılmıştır.  
Cilt Aşnd. 1B: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B, H314  
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318  
Sucul Akut 1: Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1, H400  
Sucul Kronik 2: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
**Tehlike**  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
H225 - Çok alevlenebilir sıvı ve buhar  
H302 - Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
**Önlem ifadeleri:**  
P260: Buharını ve spreyini solumayın.  
P264: Elleçlemeden sonra su ile yıkayın.  
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331: YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501: İçeriği/kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edin.  
**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**  
didesildimetilamonyum klorür
- 2.3 Diğer zararlar:**  
Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir  
Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler:


Geçerli değil

#### 3.2 Karışımlar:

**Kimyasal tanımlama:** Biyosit/ler

**Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Index: 612-131-00-6	<b>didesildimetilamonyum klorür<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Aşınd. 1B: H314; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 2: H411 - 	2,5 - <10 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER 'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

#### Ek bilgi:

Kimlik	M-katsayılarına
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Akut 10 Kronik 10

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bu ürünün GBF'nu göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz

##### Solumum:

Bu ürün, solunduğunda tehlikeli olarak sınıflandırmış malzemeler içermez, ancak, zehirlenme belirtileri görülmesi halinde, etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden uzaklaştırarak temiz havaya çıkarınız. Belirtiler kötüleşir veya devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

##### Deri ile temas:

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Deride kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

##### Göz ile temas:

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF' ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

##### Ağız/solumum yoluyla:

Ürün GBF'ini göstererek derhal tıbbi yardım alın. Kusturmayınız çünkü mideden çıkarken üst sindirim borusundaki mukozada ve solunmasında solumum yollarında hasara yol açabilir. Yutulduğunda etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın söndürücüler:

**Uygun söndürücü maddeler:**

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Geçerli değil

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

#### Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

##### Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

#### 6.2 Çevresel önlemler:

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumlarında yetkili kurumlara durumu bildiriniz.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün çevre için tehlikeli olması nedeniyle, dökülme halinde önlem olarak kirlilik kontrol bariyerleri ve emici/absorban malzemelere yakın olacak şekilde kullanılması tavsiye edilir.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 30 °C

Maksimum süre: 12 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

##### DNEL (İşçiler):

Geçerli değil

##### DNEL (Nüfus):

Geçerli değil

##### PNEC:

Kimlik				
didesildimetilamonyum klorür	STP	0,14 mg/L	Tatlı su	0,0011 mg/L
CAS: 7173-51-5	Toprak	1,4 mg/kg	Deniz suyu	0,00011 mg/L
EC: 230-525-2	Aralıklı	0,00021 mg/L	Tortu (Tatlı su)	61,86 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	6,186 mg/kg

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması

Sis oluşması veya profesyonellerin maruz kalma sınırlarının aşılması halinde korunma ekipmanlarının kullanılması gerekecektir.

C.- Ellerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Butil, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,7 mm)		EN ISO 21420:2020	Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007



Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1





### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.



#### D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

#### E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık koruma giysisi		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

#### F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

#### Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	1 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	10,19 kg/m <sup>3</sup> (10,19 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	2
Ortalama molekül ağırlığı:	46,07 g/mol

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

#### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Sıvı
Renk:	 Mavi
Koku:	Hafif
Koku eşiği:	Geçerli değil *

#### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	100 °C
---	--------

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Buhar basıncı @ 20 °C:	2368 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	12460,16 Pa (12,46 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *
<b>Ürün karakterizasyonu:</b>	
Yoğunluk @ 20 °C:	1019,1 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,019
Dinamik viskozite @ 20 °C:	1,23 cP
Kinematik viskozite @ 20 °C:	1,21 mm <sup>2</sup> /s
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	7 - 8 (ASTM D3838-05) (al 1 %)
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
<b>Alevlenirlik:</b>	
Parlama noktası:	Tutuşkan değil (>60 °C)
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	423 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
<b>Partikül özellikleri:</b>	
Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil
<b>9.2 Diğer bilgiler:</b>	
<b>Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:</b>	
Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *
<b>Diğer güvenlik özellikleri:</b>	
Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş Işığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Önlem	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

##### Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

##### A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Korozif ürün, tüketildiğinde kumaşın tüm dokusunu tahrip ederek yanıklara yol açar. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için bölüm 2.ye bakınız.

##### B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ürün uzun süreli solunum durumunda mukoza zarına ve üst solunum yollarına aşındırıcı etkide bulunur.

##### C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri teması, her kalınlıkta giysinin tahribatı ile yanıklara yol açması ile olur. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için 2. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

##### D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: etanol (1)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### Ek bilgi:

Geçerli değil

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

#### Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LD50 oral	500 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	

#### 11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

##### Endokrin değiştirici özellikler

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

##### Diğer bilgiler

Geçerli değil

### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

#### 12.1 Toksikite:

##### Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LC50	0,33 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	0,06 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	Geçerli değil		

##### Uzun süreli toksite:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	NOEC	Geçerli değil		
	NOEC	0,021 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

##### Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	80 %

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

##### Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BCF	81
	POW Kaydı	4,66
	Potansiyel	Orta

#### 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
didesildimetilamonyum klorür CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Koc	440000	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Hareketsiz	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Geçerli değil

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

#### 12.6 Endokrin değiştirici özellikler:

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

#### 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış



## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri:

##### Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

##### Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1760
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (didesildimetilamonyum klorür)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:	8
Etiketler:	8
14.4 Ambalajlama grubu:	II
14.5 Çevresel zararlar:	Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	274
Tünellerde sınırlandırma kodu:	E
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

#### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1760
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (didesildimetilamonyum klorür)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:	8
Etiketler:	8
14.4 Ambalajlama grubu:	II
14.5 Denizi kirleten madde:	Evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	274
EmS Kodları:	F-A, S-B
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

#### Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1760
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (didesildimetilamonyum klorür)
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar):</b>	8
Etiketler:	8
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Evet
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

##### **Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

##### **Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

##### **Diğer mevzuatlar:**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

#### 15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

#### **Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

#### **Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

#### **2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### **3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

#### **Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

## BLUEWATER ALGASID-S

Nº: H-007

Hazırlama Tarihi: 10.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.  
Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir,  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Sınıflandırma prosedürü:

Cilt Aşnd. 1B: Hesaplama yöntemi  
Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi  
Sucul Akut 1: Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 2: Hesaplama yöntemi

#### Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

#### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>  
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

#### Kısaltmalar ve akronimler:

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme  
IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları  
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi  
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi  
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü  
LD50: ölümcül doz 50  
LC50: ölümcül konsantrasyon 50  
EC50: etkin konsantrasyon 50  
Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması  
Koc: organik karbon ayrılım katsayısı  
IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

#### Ek bilgi:

Düzenleyen ;  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı : Volkan Ergüven  
Geçerlilik Tarihi : 08.06.2028  
Serifikasyon No & Tarih : LONCA KDU 267 & 08.06.2023  
Tel : 0212 654 88 78  
Mobil : 0535 555 97 03  
Email : volkan@vecev.com.tr  
info@vecev.com.tr