



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 1/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı BLUECOOL CTPH  
Kimyevi ismi ve eşanlamlılar Karışım

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım Su şartlandırma kimyasalı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı Gündem Kimyasal Ürünleri Paz. Havuzculuk Trz.İnş.Tic.Ltd.Şti.  
Adres Altıyay mah. 8437 Sokak No:5/8 Kepez/ ANTALYA  
Tel&Faks 0242 326 64 46 & 0242 326 64 47  
Yetkili kişinin e-posta adresi [info@gundemhavuz.com](mailto:info@gundemhavuz.com)  
Güvenlik Bilgi Formu Sorumlusu Lale Uzluk - Belge No : 01.51.02 Belge Tarihi : 09.06.2015 Geçerlilik Tarihi :-09.06.2018  
İletişim 0533 8174414 e-mail: lale@uzar.com.tr

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon numaraları ZEHİRLİLİK MERKEZİ (POSITION CENTER ) 114, YANGIN (FIRE) 110, POLİS (POLICE )155

## BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI.

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması.

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

#### 2.1.1. 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar .

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.1.2. 67/548/AET ve 1999/45/AT Direktifleri ve sonraki değişiklikleri ve uyarlamalar.

Tehlike sembolleri:C

R Cümleleri:35

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

### 2.2. Etiket unsurları.

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Tehlike bilgileri:

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
P235+P410 Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.  
P260 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.  
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P264 Elleçlemeden sonra . . . ile iyice yıkayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkartın. Cildinizi su / duş ile durulayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 2/9

GBF No:A-002

### BLUECOOL CTPH

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**P304+P340**  
**P305+P351+P338**

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P310**  
**P363**  
**P403+P233**  
**P410**  
**P501**

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimini arayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. İçeriği / kabı tehlikeli atık olarak uluslararası/ulusal/yerel yasal şartlara göre bertaraf edin.

**İçerir:** SÜLFÜRİK ASİT

#### 2.3. Diğer zararlar.

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

### BÖLÜM 3.BİLEŞİMİÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

#### 3.1. Maddeler.

İlgili olmayan bilgiler.

#### 3.2. Karışımlar.

Kapsadıkları:

**Tanıtımı.**  
**SÜLFÜRİK ASİT**

**Kons. %.**

**Sınıflandırma 67/548/AET.**

**Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).**

C.A.S. 7664-93-9  
AT. 231-639-5

40-60

C R35, Notlar B

Skin Corr. 1A H314, Notlar B

İNDEKS. 016-020-00-8

Not: Menzil üst değeri hariç.

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

T+ = Çok Zehirli(T+), T = Zehirli(T), Xn = Zararlı(Xn), C = Aşındırıcı(C), Xi = Tahriş Edici(Xi), O = Yakıcı(O), E = Patlayıcı(E), F+ = Son Derece Parlayıcı(F+), F = Kolay Parlayıcı(F), N = Çevre İçin Tehlikeli(N)

### BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ.

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması.

GÖZLER:Varsa ve çıkarılması tehlikeli değil ise lensleri çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Derhal bir doktora danışınız.

DERİ: Kirlenmiş giysileri üzerinizden çıkarınız. Derhal bir duş alın. Derhal bir doktora danışınız.

YUTMA: Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Derhal bir doktora danışınız. Doktor tarafından net şekilde izin verilmemiş ise, kusturmaya çalışmayınız.

SOLUNUM: Derhal bir doktor çağırınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. İlk yardımla ilgili tüm uygulamalar eğitimli personel tarafından yapılmalıdır. Yardım eden kişi için uygun tedbirleri alın.

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

İçeriğinde kalan maddelerden kaynaklanan belirti ve etkiler, için 11. bölüme bakınız.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler.

Genel uyarı : İlk yardım malzemeleri daima hazır tutulmalıdır. Eğitimli personel müdahale etmelidir. İlk yardım ekibi gereken tüm kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalı ve önlem almalıdır. Kişisel koruyucu için bölüm 8'e bakabilirsiniz.

### BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ.

#### 5.1. Yangın söndürücüler.

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Yangın söndürme teçhizatları: karbonik anhidrit, köpük, kimya tozu. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, tutuşabilir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su buharı kullanılabilir.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Su jetleri kullanmayınız. Su, yangını söndürmek için etkili değildir, ancak patlama ve infilakları önleyerek, alevlere maruz kalmış kapalı kapların soğutulması için kullanılabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 3/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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

##### YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Patlama tehlikesi doğurarak, ateşe maruz kalmış olan kapların içinde aşırı basınç meydana gelebilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler.

##### GENEL BİLGİLER

Ürünün ayrışmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak tehlikeli maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

##### EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiyeciler için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeci çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER.

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

Dökülmenin olduğu alana girişi temizlik işlemleri tamamlanana kadar yasaklayın. Kişisel koruyucu Bölüm 8'de önerilen ekipmanları (Pozlama Kontrolleri / Kişisel Korunma ) kullanın . Temizlik eğitilmiş acil durum personeli tarafından yapılmalıdır. Temizlik işlemine başlamadan sahanın güvenli olup olmadığını kontrol edin. Dökülen malzemeden / sızıntıdan gelen dumandan uzak durunuz. Dökülen alanı mümkünse havalandırın. Büyük yayılmalarda bölgesel yetkili kurumlara haber verin.

#### 6.2. Çevresel önlemler.

Bu ürünü içeren atıkları göletler, nehir ağızları , okyanuslar veya diğer sular , akarsu gibi ortamlara deşarj etmeyin. Atık sistemi varsa bu ürün etiketi verilerek bilgilendirilme yapılması gerekir.

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

**KÜÇÜK SIZINTI :** Sızıntı inert malzeme veya kum , vermikülit malzemeye emdirilir ve iyice karıştırılarak toplanır. Atıklar etiketlenmiş kaplarda toplanmalıdır. Sızıntının olduğu alan su ile iyice yıkanarak temizlenir. Gerekirse nötralizasyon yapılır. Atık su ve ürün bertarafı yürürlükteki yasal ve yerel şartlara göre yapılır. **BÜYÜK SIZINTI:** Yayılmanın gelişmesi sınırlandırılmış alanlara pompalama ile ya da uygun bir emici madde kullanılarak biriktirilerek önlenmelidir. Yanıcı olmayan inert madde kullanılmalıdır. Sızıntı bitince alanı su ile iyice yıkayın. Atık sular sodyum karbonat, kireç veya uygun diğer nötralle ajanlarla nötralle edilmelidir. Oluşan atıkları . Bölüm 13 ( Bertaraf ) belirtilen düzenlemelere uygun olarak yürürlükteki yasal şartlara göre bertaraf ediniz Kullanılan tüm araç ve gereçler temizlenerek saklanmalıdır.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar.

Kişisel koruyucu ve atık yönetimi için bölüm 8 ve 13 bakınız.

## BÖLÜM 7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA.

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler.

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

Su ile seyreltilmesi sırasında ısı açığa çıkar ve kaynama oluşabilir. Bu nedenle BU ÜRÜN SUYA EKLENMELİDİR. HIÇBİR ZAMAN ÜRÜNÜN ÜZERİNE SU EKLEMİYİNİZ.

#### 7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar.

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılmış yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Su ile seyreltilmesi sırasında ısı açığa çıkar ve kaynama ile sıçrama ve fokurtama olabilir.DAİMA ASİDİK ÜRÜNÜ SUYA EKLEYİNİZ. HIÇBİR ZAMAN ASİT ÜZERİNE SU DÖKMEYİNİZ.

İyi havalandırılmış, kuru yerde, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak , kapağını sıkıca kapatarak orijinal ambalajında saklayınız. 5-30 C de depolama yapınız. Geçimsiz olduğu maddelerden uzak tutunuz. Donma ve aşırı ısdan koruyunuz.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar.

Taşımacılıkla ilgili olan yürürlükteki mevzuat incelenerek yükleme, boşaltma ve taşımacılık şartları kontrol edilerek uygulanmalıdır.

Ürün ile ilgili güncel yasal ve teknik kullanım ve uygulama şartlarına uyunuz.İyi endüstriyel / üretim teknikleri uygulamalarına ( GMP/GLP) uygun, yasal gereklerle uyumlu olarak çalışma ortamı ve kontrol planı sağlayınız.Bu ürün endüstriyel kullanım içindir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 4/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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

### 8.1 Kontrol parametreleri.

Referans Standartlar:

FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
EU	OEL EU	Yönetmeliği 2009/161/AB; Yönetmeliği 2006/15/AT; Yönetmeliği 2004/37/AT; Yönetmeliği 2000/39/AT.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### SÜLFÜRİK ASİT

#### Eşik sınır değer.

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	0.05		3	GÖĞÜS.
WEL	GRB	0.05			GÖĞÜS.
OEL	EU	0.05			
TLV-ACGIH		0.2			

Açıklamalar:

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri.

Uygun teknik önlemlerin alınmasının, kişisel koruma ekipmanlarına nispet ile daima öncelikli olması gerektiği ışığında, etkin bir yerel emme aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

### EL KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin kati seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, degradasyon, kırılma süresi ve içine işleme.

Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenler, kullanım süresi ve şekline bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

### CİLT KORUMA

Kategori III profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı).

Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

### GÖZ KORUMA

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

### SOLUNUM KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtrelili bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı doğal gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, işçinin dikkate alınmış eşik değerlerine maruziyetini sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum yollarını koruma araçlarının kullanılması gerekir. Her halükarda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) takınız. Solunum yolları koruma donanımının doğru seçilmesi için, EN 529 standardını referans olarak alınız.

### ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ.

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER.

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

Fiziksel Durumu	Berrak sıvı
Renk	Beyazdan sarıya kadar
Koku	karakteristik
Koku eşığı.	Mevcut değil.
pH.	1
Erime noktası/donma noktası.	Mevcut değil.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 5/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Başlangıç kaynama noktası.	Mevcut değil.
Kaynama aralığı.	Mevcut değil.
Parlama noktası.	> 60 °C.
Buharlaşma hızı	Mevcut değil.
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil.
Alt alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Üst alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Alt patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Üst patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Buhar basıncı.	Mevcut değil.
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil.
Bağıl yoğunluk.	1.320 Kg/l
Çözünürlük	Mevcut değil.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil.
Kendiliğinden alevlenme ısısı.	Mevcut değil.
Bozunma sıcaklığı.	Mevcut değil.
Akışkanlık	Mevcut değil.
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil.
Yanıcı özellikler	Mevcut değil.

#### 9.2. Diğer bilgiler.

VOC (2010/75/AT Yönetmeliği) :	0
VOC (uçucu karbon) :	0

## BÖLÜM 10.KARARLILIK VE TEPKİME.

#### 10.1. Tepkime.

Önerilen depolama şartlarında kararlıdır.  
SÜLFÜRİK ASİT: 450°C/842°F'de ayrışır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık.

Önerilen depolama şartlarında kararlıdır. Bölüm 10.3 ve 10.4 kontrol ediniz.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı.

SÜLFÜRİK ASİT : Tehlikeli Reaksiyonları

Aşağıdaki kimyasallarla temasında patlama riski vardır : yanıcı maddeler

potasyum

potasyum hidroksit

bazlar

sodyum

sodyum hidroksit

Organik maddeler

hidrojen peroksit

asetik aldehit; acetonyanhydrine; (nadir) alkalin oksitler; alkylnitrates (nadir);

Amonyak demir (III) sulfat dodekahidrat (nadir);

benzaldehyd-p-bromür fenil hidrazon peroksit;

benzil alkol (ısı); bromatlar; karbürler; kloratlar; kloritler; klorosülfonik asit; siklopentadien;

dietilamin; 1,5-dinitro;

alkali toprak hidroksitler (nadir);

hidroflorik asit; ateş püskürüyor; potasyum tert-butoksit; metil etil keton peroksit;

Sodyum tetrahidroborat; sodyum oksit (nadir); nitramid; nitratlar (nadir); o-nitro anilin (ısı), nitrometan;

N-nitromethylamine; nitrotoluen;

perkloratlar; perklorik asit (nadir); permanganatlar; (nadir) permanganik asit; pikratlar; 2-propen-1-ol;

2-propin-1-ol; cıva nitürü;

Nitrik asit + organik maddeler; trinitrotoluen

madde ile temas içinde polimerize:

1-kloro-2,3-epoksiopropan

Madde ile tehlikeli reaksiyona girebilir:

alüminyum

Organik maddeler

indirgeyici maddeler

nitrik asit

asetonitril; (nadir) asetilidler; akrolin / tıkanma; akrilonitril; aminoetanol; kons. amonyak; anilin; brom pentaflorür; kalsiyum hidrid; p-kloronitrobenzen + kükürt trioksit (ısı);

Klor triflüorür; hidrojen klorür + kons. sülfürik asit; 2-siyano-2-propanol; cyclopentanoneoxime (ısı); 1,4-diazidobenzene; dietil eter; p-

dimetilaminobenzaldehit; alkalin toprak metal oksitleri;

asetik asit; asetik anhidrid / tıkanıklığı;

etilen siyanohidrin; etilendiamin; sentezi; Isı; Bakır; lityum silisid;



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 6/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

yüksek derecede yanıcı çözücüler;  
Metal asetilidler / - karbürler; metallerin / seyreltilmiş asitler;  
4-metilpiridin; sodyum karbonat; sodyum tiyosiyanat; p-nitroasetanilid (ısı); p-nitroanilin (ısı);  
p-nitroanilin sülfat (ısı);  
p-nitroanilinesulphonik asit (ısı); m-nitrobenzensülfonik asit;  
kırmızı ve beyaz fosfor; fosfor trioksit;  
propen oksit; cıva; tetrametilbenzen;  
1,2,4,5-tetrazin; su + kons. asit; .

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar.

Su, geçimsiz olduğu kimyasallar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler.

Parlayıcı maddeler, indirgen maddeler, bazik maddeler, metaller, organik maddeler ve su.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri.

Kükürt oksitleri.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER.

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi.

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

Ürün aşındırıcıdır ve cilt üzerinde, maruz kalma sonrasında da belirmesi mümkün enfeksiyonlara ve ciddi yanıklara sebep olabilir. Yanmalar kızamıklık, şiddetli yanma ve acıya neden olurlar. Gözler ile temas ciddi yanıklara neden olur ve şunlara sebep olabilir: korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesi. Buharların ve/veya toz solunum sistemi için aşındırıcıdır ve belirtileri bazen sadece birkaç saat sonra görülebilen, pulmoner ödeme sebep olabilirler. Maruz kalma belirtileri, yanma hissi, öksürük, astımlı solunum, gırtlak yangısı, dar nefes, baş ağrısı, bulantı ve kusmayı içerebilir. Yutma, ağızda, boğazda, yemek borusunda yanmalara; kusma, ishal, ödem, gırtlığın yeniden şişmesi ve akabinde boğulmaya neden olabilir. Bağırsaklara giden yolun delinmesine rastlanabilir. Ürün gözde ciddi zedelemeye sebep olur ve korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesine sebep olabilir.

#### SÜLFÜRİK ASİT :

Ana maruziyet yolu : Aerosol formunda solunum ile oluşabilir.

Temel toksik etkiler :

Akut : Yumuşak dokuda ve cilt üzerinde yanık, göz ve solunması durumunda akciğerlerde hasar oluşur.

Kronik : Gözlerde ve solunum yollarında tahriş, dişlerde tahriş, ciltte hasar.

#### SÜLFÜRİK ASİT

LD50 (Oral).2140 mg/kg Rat

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER.

#### 12.1. Toksikite.

##### SÜLFÜRİK ASİT

LC50 - Balık. 42 mg/l/96h Gambusia affinis

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

##### SÜLFÜRİK ASİT

Suda çözülebilir. mg/l 1000 - 10000

Biyolojik ayrışabilirlik: Veri Mevcut Değil.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları.

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler.

Toprağa, atıksu kanallarına ve yollarına girmesini engelleyiniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 7/9

GBF No:A-002

### BLUECOOL CTPH

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ.

### 13.1. Atık işleme yöntemleri.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR `ye tabi olabilir.

KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ.

### 14.1. UN numarası.

ADR / RID, IMDG, 2796

IATA:

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı.

ADR / RID: SULPHURIC ACID or BATTERY FLUID, ACID

IMDG: SULPHURIC ACID or BATTERY FLUID, ACID

IATA: SULPHURIC ACID or BATTERY FLUID, ACID

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı.

ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8

IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8

IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8



### 14.4. Ambalajlama grubu.

ADR / RID, IMDG, II

IATA:

### 14.5. Çevresel zararlar.

ADR / RID: NO

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler.

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Özel Hüküm: -

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Kargo:

Pass.:

Özel talimatlar:

Limited  
Quantities: 1  
L

Limited  
Quantities: 1  
L  
Maksimum  
miktar: 30 L

Maksimum  
miktar: 1 L

-

Tünellerde  
sınırlama  
kodu: (E)

Ambalaj  
talimatları:  
855  
Ambalaj  
talimatları:  
851

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

İlgili olmayan bilgiler.

## BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ.

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

Seveso Kategorisi.

Hiçbiri.

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 8/9

GBF No:A-002

### BLUECOOL CTPH

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### Ürün.

Nokta. 3

#### Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.

Hiçbiri.

#### İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).

Hiçbiri.

#### 649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler.

Hiçbiri.

#### Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

#### Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

#### Sağlık Kontrolleri.

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlık ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlık kontrollerinden geçmeyecektir.

Sağlık kontrolü yasal şartlara göre değerlendirilerek yapılmalıdır.Sorumluluk kullanıcıya aittir.

Kullanmadan önce yasal ve bölgesel uygulama ve yaptırımları kontrol ediniz. Bu doküman aşağıdaki yasal şartlar temel alınarak , ürün kullanım ya da içeriğinin tabi olduğu diğer yasal şartlara göre hazırlanmıştır. Yasal yaptırımların ve değişikliklerin izlenmesi uygulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Atık Yönetimi Yönetmeliği

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği. Havuz Suyunda Kullanılan Yardımcı Kimyasal Maddelerin Üretimi, İthalatı, Piyasa Gözetimi Ve Denetimi İle Bildirim Esaslarına Dair Tebliğ.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER.

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

<b>Skin Corr. 1A</b>	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
<b>H314</b>	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtilen (R) risk cümleleri metinleri:

<b>R35</b>	CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.
------------	-----------------------------





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BLUECOOL CTPH

Hazırlanma Tarihi: 19/01/2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi: 19/01/2017

Basım Tarihi: 22/01/2017

Sayfa No: 9/9

GBF No:A-002

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslararası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### GENEL BIBLİYOGRAFİSİ:

1. 1999/45/AT Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler
  2. 67/548/AET Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar
  3. Regulation (AB) 1907/2006 (REACH)
  4. Regulation (AB) 1272/2008 (CLP)
  5. Regulation (AB) 790/2009 (I Atp. CLP)
  6. Regulation (AB) 453/2010
  7. Regulation (AB) 286/2011 (II Atp. CLP)
  8. Regulation (AB) 618/2012 (III Atp. CLP)
  9. Regulation (AB) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  10. Regulation (AB) 944/2013 (V Atp. CLP)
  11. Regulation (AB) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

#### Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Bu doküman GBF hazırlayıcı tarafından hazırlanmıştır. Bu belge, tedarikçi verilerine göre hazırlanmıştır ve AKA değerlere göre güncellenmiştir. GBF hazırlayıcısı yanlış kullanımından doğan herhangi bir olumsuz durumdan sorumlu tutulamaz. Bu ürünün kullanımı GBF hazırlayıcısının doğrudan denetimine tabi değildir; bu nedenle kullanıcılar, mevcut sağlık ve güvenlik kanun ve yönetmeliklerine uymak ve uygulamak zorunluluğundadır. Kullanıcılara yasal ve teknik şartlara uygun eğitim verilmelidir.

#### Güvenlik Bilgi formu Hazırlayıcı Bilgileri ;

Belge Sahibi : Lale Uzluk Veren Kurum : NBC Belgelendirme

Belge No : 01.51.02 Belge Tarihi : 09.06.2015 Geçerlilik Tarihi : -09.06.2018 Geçerlilik Süresi : 3 Yıl

İletişim : 0533 8174414 e-mail: lale@uzar.com.tr ( Bu dokümanda yer alan firma, ürün adı yayın tarihi ve versiyon bilgileri yasal şartlara göre kayıt altına alınmıştır. Yasal şartlara göre bildirim yapılmıştır. GBF hazırlayıcı bilgilerinin izinsiz kullanımı halinde yasal yaptırımlar uygulanır. )