



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 1/8

GBF No:A-004

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
Kimyevi ismi ve eşanlamlılar

BLUECOOL CT11
Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım Kazan suyu şartlandırma Kimyasalı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı
Adres
Tel&Faks
Yetkili kişinin e-posta adresi
Güvenlik Bilgi Formu Sorumlusu
İletişim

Gündem Kimyasal Ürünleri Paz. Havuzculuk Trz.İnş.Tic.Ltd.Şti.
Altıayak mah. 8437 Sokak No:5/8 Kepez/ ANTALYA
0242 326 64 46 & 0242 326 64 47
info@gundemhavuz.com
Lale Uzluk - Belge No : 01.51.02 Belge Tarihi : 09.06.2015 Geçerlilik Tarihi :-09.06.2018
0533 8174414 e-mail: lale@uzar.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon numaraları ZEHİRLİLİK MERKEZİ (POISON 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.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Tehlike sembolleri:C

R Cümleleri:34-37

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.
H335 Solum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra . . . ile iyice yıkayın.
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: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkartın. Cildinizi su / duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonunda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 270/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 2/8

GBF No:A-004

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

P310	Durulamaya devam edin.
P312	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
P363	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
P403+P233	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P410	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501	Güneş ışığından koruyun. İçeriği / kabı tehlikeli atık olarak uluslararası/ulusal/yerel yasal şartlara göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar.

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

BÖLÜM 3.BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

3.1. Maddeler.

İlgili olmayan bilgiler.

3.2. Karışımlar.

Kapsadıkları:

Tanıtımı. AA/AMPS	Kons. %.	Sınıflandırma 67/548/AET.	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).
C.A.S. 40623-75-4 AT. 609-852-3 İNDEKS. -	40 - 60	Xi R36/37/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
Sodyum Hidroksit sıvı C.A.S. 1310-73-2 AT. 215-185-5 İNDEKS. 011-002-00-6	2,5 - 10	C R35	Skin Corr. 1A H314

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 Patlayıcı(F+), F = Kolay Patlayıcı(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 30/60 dakika yıkayınız. Derhal bir doktora danışınız.

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

YUTMA: Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiniz. 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. Yardım eden kişi için uygun tedbirleri alınız.

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.

Bulunmayan bilgiler.

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

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 3/8

GBF No:A-004

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.

Tehlike olmadığı takdirde, kaçağın yayılmasını önleyiniz.

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler.

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller.

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, atıl emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Bölüm 7'deki kapların malzemesi için olası uyumsuzlukları kontrol ediniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar.

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA.

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler.

Tesisler ve kişiler için uygun bir topraklama sistemi bulunmasını garanti ediniz. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Olası tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar.

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Havalandırılan yerlerde, kuvvetli tetikleme kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Kapları hermetik şekilde kapalı muhafaza ediniz. Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız. Şiddetli darbelerden kaçınınız. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar.

Bulunmayan bilgiler.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA.

8.1 Kontrol parametreleri.

Referans Standartlar:

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

Sodyum Hidroksit sıvı

Eşik sınır değer.

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH

2

Açıklamalar:

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 4/8

GBF No:A-004

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

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, kırıma 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.

ÇİLT 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 filtreli 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 eşiğinin 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	renksiz
Koku	karakteristik
Koku eşiği.	Mevcut değil.
pH.	6-6,20
Erime noktası/donma noktası.	Mevcut değil.
Başlangıç kaynama noktası.	Mevcut değil.
Kaynama aralığı.	Mevcut değil.
Parlama noktası.	> 60 °C.
Buharlaştırma 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.	1.100±0.05 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 270/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 5/8

GBF No:A-004

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

BÖLÜM 10.KARARLILIK VE TEPKİME.

10.1. Tepkime.

Tanımlanan kullanım depolama şartlarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık.

Ürün orijinal kaplarında muhafaza edilir ve kendiliğinden hızlanan dekompozisyon sıcaklığından (SADT) daha düşük bir sıcaklıkta depolanırsa, kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı.

Zararlı polimerizasyon oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar.

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız. Diğer maddelerin potansiyel olarak kirlenmiş olduğu kaplara aktarmaktan kaçınınız. Alevlenebilir ürünler veya yakıt yakınında depolamaktan kaçınınız.

Asitler, yanıcı sıvılar, organik halojen bileşikler, nitrobileşikler ve alüminyum, magnezyum ve çinko gibi amfoterik metaller ile teması. Yüksek sıcaklıklara ve donmasını engelleyiniz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler.

Kuvvetli indirgenler veya oksitleyiciler, bazlar ve kuvvetli asitler, yüksek sıcaklıklı materyaller.

Asitler, yanıcı sıvılar, organik halojen bileşikler, nitrobileşikler ve alüminyum, magnezyum ve çinko gibi amfoterik metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri.

Termik ayrışma, patlayıcı peroksitlerin veya potansiyel açıdan tehlikeli diğer maddelerin oluşumuna neden olabilir.

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 kızarıklık, 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 ve yemek borusunda yanmalara; kusma, ishal, ödem, gırtlakın 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. Akut etkileri: ürünün teneffüs edilmesi öksürük ve solunum zorluğu ile alt ve üst solunum kesitinin tahriş edilmesine sebep olur; daha yüksek konsantrasyonlarda akciğer ödeme dahi sebep olabilir. Yutulması, yanma, mide bulantısı ve kusma ile karın ağrısını kapsayan sağlık bozukluklarına yol açabilir.

Sodyum Hidroksit sıvı
LD50 (Oral).500 mg/kg Rabbit

AA/AMPS
LD50 (Oral).> 2000 mg/kg rat

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER.

12.1. Toksisite.

Sodyum Hidroksit sıvı

LC50 - Balık.

196 mg/l/96h Fish

EC50 - Yumuşakçalar.

40.38 mg/l/48h Daphnia Magna

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Bulunmayan bilgiler.

12.3. Biyobirikim potansiyeli.

Bulunmayan bilgiler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 270/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 6/8

GBF No:A-004

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

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.

Bulunmayan bilgiler.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ.

13.1. Atık işleme yöntemleri.

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

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

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.

Uygulanmaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı.

Uygulanmaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı.

Uygulanmaz.

14.4. Ambalajlama grubu.

Uygulanmaz.

14.5. Çevresel zararlar.

Uygulanmaz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler.

Uygulanmaz.

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.

Ürün.

Nokta.

3

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.

Hiçbiri.

İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).

Hiçbiri.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 270/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 7/8

GBF No:A-004

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

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.

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. Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Atık Yönetimi Yönetmeliği Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.

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:

Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Irrit. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

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

R34	YANIKLARA NEDEN OLUR.
R35	CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.
R36/37/38	GÖZLERİ, SOLUNUM SİSTEMİNİ VE CİLDİ TAHRIŞ EDİCİDİR.
R37	SOLUNUM SİSTEMİNİ TAHRIŞ EDER.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE COOL CT11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 270/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 8/8

GBF No:A-004

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

- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş 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'sinde 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 uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılmaması 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: Wassergefährungsklassen (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 yasal şartlara göre sertifikalı uzman tarafından hazırlanmıştır. Bu doküman tedarikçi ve ECHA-AB Kimyasallar tarafından öngörülen geçerli olan verilere göre güncellenmiştir.

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.)