



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 1/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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 BLUESTEAM P11
Kimyevi ismi ve eşanlamlılar 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 Gündem Kimyasal Ürünleri Paz. Havuzculuk Trz.İnş.Tic.Ltd.Şti.
Adres Altıayak 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
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 ZEHIRLİLİK 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.
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

Tehlike sembolleri:C

R Cümleleri:35-43

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.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra . . . ile iyice yıkayın.
P272 Kirilenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 2/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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

P302+P352
P303+P361+P353

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun / yıkayın.
DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkartın. Cildinizi su / duş ile durulayın.

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
P333+P313
P362+P364

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

P363

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P501

İçeriği / kabı tehlikeli atık olarak uluslararası/ulusal/yerel yasal şartlara göre bertaraf edin.

İçerir:

Sodyum Hidroksit
Modifiye Polikarboksilik asit
HPMA

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.

Nitritotrimethylenetris(fosfonik asit)*

C.A.S. 6419-19-8

Kons. %.

5 - 10

Sınıflandırma 67/548/AET.

Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).

AT. 229-146-5

İNDEKS. -

Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

Sodyum Hidroksit*

C.A.S. 1310-73-2

5 - 15

C R35

Skin Corr. 1A H314

AT. 215-185-5

İNDEKS. 011-002-00-6*

HPMA

C.A.S. 26099-09-2

10 - 20

Xi R36/38, Xi R43

Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

AT. -

İNDEKS. -

Modifiye Polikarboksilik asit*

C.A.S. 68715-83-3

10 - 20

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314

AT. -

İNDEKS. -

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)

HPMA 5% den az maleik asit (Cas no: 110-16-7) içerir.

*Ürünler ticari konsantasyonda kullanılmıştır.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 3/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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

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

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 kullanılan 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, kaçığın 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.

Kaçığın 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.

Çalışma ortamınıza ait talimatları ve bu dokümanı, ürün etiket ve prospektüsünü dikkatlice okuyunuz. Anlamadığınız ya da uygulamaya yönelik sorularınız için kimyasal tedarikçiniz/ uzmanlarından yardım alınız.

İyi endüstriyel / üretim teknikleri uygulamalarına (GMP/GLP) uygun, yasal gereklerle uyumlu olarak çalışma ortamı ve kontrol planı sağlayınız.

Güvenli kullanım ile ilgili uyarılar:

Çalışma ortamı için öneriler:

İyi havalandırma şartları sağlanmalıdır.

Çalışma ortamında duş ve göz duşu bulundurulmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE STEAM P11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 4/10

GBF No:A-006

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

Duş ve göz duşunun yeri tanımlı ve işaretli olmalıdır.

Kaza ve maruz kalma durumunda yıkama gereklidir.

Mümkünse kapalı sistemde doldurma ve boşaltma, kullanım ekipmanları kullanınız.

Kullanılan kaplar ve boru hatları tanımlı ve okunabilir şekilde etiketlenmelidir.

Çalışma ortamı kontrol edilerek sürekli düzenli ve temiz tutulmalıdır.

Gerekenden fazla ve maruziyet sınırını aşan malzemeyi ortamda bulundurmayın.

Elektrik ve aydınlatma ekipmanları, sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas önlemek için uygun standartlara uyulmalı ve uygulanmalıdır.

Konterner ve bidonları kapalı tutunuz.

Ürün transferini sızdırmaz contalı ve hava boşaltmalı ekipmanlarla yapınız.

Sadece tanımlı konteyner /bidonları kullanınız.

Kullanım sırasında ürünle temas etmeyiniz ve önleyiniz. Ürünün sıçramasını ve yayılmasını engelleyiniz.

Diğer kimyasallarla karıştırmadan , uygulanabilirliğini kontrol ediniz.

Çalışanlar için öneriler :

Uygun kişisel koruyucu ekipman ve giysi, eldiven, maske, ayakkabı kullanınız.

Sadece tanımlı konteyner /bidonları kullanınız.

Madde taşırken herhangi bir temastan kaçınınız.

Kullanım sonrası, yeme ve içmeden ,sigara içmeden önce iyice elinizi yüzünüzü yıkayınız. Giysi ve ekipmanlarınızı temizleyiniz.

Çalışma, depolama, nakliye ve taşıma ortamlarında sigara kullanılması, yeme, içme yasaklanmalıdır.

Cilt Hassasiyet problemleri öyküsü olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işlemde görev edilmemelidir.

Gözlere veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın.

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır. Kendi etiketi ile orijinal ambalajında , sıkıca kapatılarak tutulmalıdır. Boş ambalajlar içindeki kalıntılar tehlike yaratabilir

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar.

Güneş ışığından uzak , serin , kuru bir yerde saklayın .

Çocukların ve evcil hayvanların ulaşamayacağı yerlerde kilit altında saklayınız .

Orijinal kaplarında saklayın .

Depolama alanı iyi havalandırılmış olduğundan emin olun . Buharlar yüksek sıcaklıklarda iç kapları birikebilir. Solunması burun ve boğaz tahrişi veya daha ciddi solunum problemleri (öksürük veya nefes darlığı) neden olabilir.

Geçimsiz olduğu kimyasallardan uzak tutunuz.

Görüş alanınızın ve boyunuzun üzerindeki alanlarda önlem almadan malzeme veya kimyasal tutmayın.

Benzin, gübre, herbisit , gres , boya , fayans temizleyiciler , terebentin , veya yanıcı maddelere AYNI /yakın ALANLARRDA saklamayın.

DIĞER KİMYASALLARLA KARIŐTIRMAYINIZ.

Boş kontamine ambalajları yasal şartlara uygun olarak depolayınız ve imha ediniz. Boş ambalajları kullanmayınız. Atığa vermeden su ile temizleyiniz.

Uygun Ambalaj malzemesi HDPE.

7.3. Belirli son kullanımlar.

Kullanım ve uygulama sırasında yasal ve teknik şartlara GMP ve üretim tekniklere uyunuz.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA.

8.1 Kontrol parametreleri.

Referans Standartlar:

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

Sodyum Hidroksit

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.

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.

Müşahzarlar 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 5/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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

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 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 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	sarı
Koku	Mevcut değil.
Koku eşığı.	Mevcut değil.
pH.	≥11
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.
Bağılı yoğunluk.	1,25 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 kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık.

Ürün tavsiye edilen kullanım şartlarında kararlıdır. Raf ömrü : 2 yıl depolama sıcaklığı : -10 °C.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı.

Çelik ve alüminyum ile reaksiyon verebilir. Test edilerek kullanılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE STEAM P11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 6/10

GBF No:A-006

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar.

Yüksek sıcaklıktan koruyunuz.

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler.

Kuvvetli oksitleyiciler, alkali, kostik ürünler ve metaller.

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

10.6. Zararlı bozunma ürünleri.

Yangın sırasında aşağıdaki kimyasallar açığa çıkabilir : Fosfor oksitler, fosfin, azot oksitler, karbonmonoksit, karbon dioksit.

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 zedelenmeye sebep olur ve korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesine sebep olabilir. Ürünün cilt ile teması bir hassaslaşmaya (temastan kaynaklanan dermatit) neden olur. Dermatit, hassaslaştırıcı unsur ile tekrarlı olarak temas eden cilt bölgelerinde başlayan cilt iltihaplanması akabinde oluşur. Cilt zedelenmeleri, etkiye maruz kalan alanlara ve hastalığın aşamalarına göre değişen eritem, ödem, papül, kabarcık, çiban, kabuk, yarıklar ve terleme fenomenlerini içerebilir. Şiddetli aşamada eritem, ödem ve kılcıl damar kanamaları yaygındır. Kronik aşamalarda kabuk kuruluk, yarıklar ve deride kalınlaşma yaygındır.

HPMA: Toksikolojik etkiler: Akut toksisite (oral): Mevcut veriler, sınıflandırma için yeterli olmamakla beraber olan verilere göre sınıflandırma aşağıdaki gibidir : Akut toksisite (dermal): Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

Akut toksisite (inhalasyon): Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir. Deri korozyonu / iritasyon: Skin Irrit. 2 = Deri tahrişine neden olur.

Göz hasarı / tahrişi: Eye Irrit. 2A = Ciddi derecede göz tahrişine neden olur. Solunum yolu Duyarlılık: veri eksikliği.

Deri hassasiyeti: Skin Sens. 1 = alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir. Mutajenite / genotoksisite: veri eksikliği.

Kanser: yeterli veri yok

Üreme toksisitesi: yeterli veri yoki. Veya emzirme yoluyla

Etkileri: veri eksikliği.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek defa maruz kalma): Veri eksikliği. Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma): Veri eksikliği. Aspirasyon tehlikesi: veri eksikliği.

LD50, Sıçan, oral: 12500 mg / kg Diğer bilgiler: CAS No. 26099-09-2 hakkında bilgi

LD50, Sıçan, ağız: 708 mg / kg CAS No. 110-16-7 hakkında bilgi

LD50 Tavşan, dermal: 1560 mg / kg

LC50 Rat, inhalatif:> 720 mg / kg.

Sodyum Hidroksit

LD50 (Oral).500 mg/kg Rabbit

HPMA

LD50 (Oral).12500 mg/kg

Modifiye Polikarboksilik asit

LD50 (Oral).10000 mg/kg rat , based on supplier's info

LD50 (Deri).10000 mg/kg Rabbit, based on supplier's info

LC50 (Soluma).20 mg/l/4h rat , info based on supplier 's info

Nitrolotrimethylenetris (fosfonik asit)

LD50 (Oral).2910 mg/kg rat -ECHA value

LD50 (Deri).6310 mg/kg rabbit-ECHAvalue

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 7/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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

12.1. Toksikite.

HPMA : Sucul toksisite CAS No 26099-09-2 : Balık zehirlenmesi:

LC50 Oncorhynchus mykiss : > 100 mg / L / 96 h

Daphnia toksisitesi :

EC50 Daphnia magna (Büyük su piresi) : > 1000 mg / L / 48 saat

IC50 : aktif çamur uygulanan Solunum inhibisyon testi , CAS No. 110-16-7 hakkında > 1000 mg / L Bilgileri :

Daphnia toksisitesi : EC50 Daphnia magna (Büyük su piresi) : 316,2 mg / L / 48 h .

Balık zehirlenmesi: LC50 Pimephales promelas (fathead minnow) : 5 mg / L / 96 h . Kaynak : Ecotox Veritabanı.

Kalıcılık ve nitelik kaybı

Daha fazla ayrıntı : CAS No. 26099-09-2 hakkında bilgiler:

Zahn - Wellens testi : / 35 d % 18 (OECD 302B)

biyoakümüülasyon olasısı

CAS No. 110-16-7 hakkında bilgi: Biyodegradasyon: 92 % / 20 d .

Ürün kolayca biyoayrışır .

Ek ekolojik bilgi

Oksijen talebi :

Kimyasal oyxgen ihtiyacı (KOİ) : (CAS No. 26099-09-2) 650 mg/L.

Aminotrimetilenfosfonik asit : Su ile seyreltilerek kullanımı ile sucul ortam pH nı değiştirerek ortamdaki mikro organizmalara zarar verebilir.

Sodyum Hidroksit

LC50 - Balık. 196 mg/l/96h Fish

EC50 - Yumuşakçalar. 40.38 mg/l/48h Daphnia Magna

HPMA

LC50 - Balık. > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar. > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

Modifiye Polikarboksilik asit

LC50 - Balık. 320 mg/l/96h Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)/OECD Test Guideline 203 (based on supplier info)

EC50 - Yumuşakçalar. 2368 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)/OECD Test Guideline 202

EC50 - Yosunlar / su 666 mg/l/72h (Skeletonema costatum)/Growth inhibition/OECD Test Guideline 201

Bitkileri.

Nitritotrimethylenetris(fosfonik asit)

LC50 - Balık. 8132 mg/l/96h Cyprinodon variegatus

EC50 - Yumuşakçalar. 297 mg/l/48h Daphnia magna (Big water flea)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Aminotrimetilenfosfonik asit : Biyolojik bozunma : yaklaşık %5 (OECD değerlendirmesine göre) Biyolojik olarak bozunmaz. not readily biodegradable) Atık su davranışı : EC 0 aktif çamurdaki bakteri etkisi: 200 mg/l/30 min.

Modifiye Polikarboksilik asit

Biyolojik olarak hızlı AYRIŞAMAZ.

Nitritotrimethylenetris(fosfonik asit)

Biyolojik olarak hızlı AYRIŞAMAZ.

12.3. Biyobirikim potansiyeli.

Aminotrimetilenfosfonik asit : Biyobirikim potansiyeli düşüktür. Besin zinciri yolu ile ikincil zehirlenme beklenmez.

Nitritotrimethylenetris(fosfonik asit)

Ayırma katsayısı: n-oktanol/su. > 1 Log Pow Amino trimethylene phosphonic acid (-3.53)

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.

Aminotrimetilenfosfonik asit : Yer altısuyuna, yüzey sularına veya atık kanallarına girmesine izin vermeyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 8/10

GBF No:A-006

BLUE STEAM P11

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.

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliği, 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.

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

Hiçbiri.

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE STEAM P11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 9/10
GBF No:A-006

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

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:

Met. Corr. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
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
Skin Sens. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

R35	CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.
R36/38	GÖZLERİ VE CİLDİ TAHRİŞ EDİCİDİR.
R43	CİLT İLE TEMASINDA HASSASİYET OLUŞTURABİLİR.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS' deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE STEAM P11

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 10/10

GBF No:A-006

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

- 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 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: 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 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.)

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen kısımlarda değişiklik yapıldı:

02 / 03 / 12 / 14 / 15 / 16.