

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 1(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

Protectogen C aqua

Malzeme No. : 187211

Kimyasal yapısı:

aqueous solution of organic and inorganic salts

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanım alanı

Endüstriyel sektörü :

Fonksiyonel akışkanlar

Kullanım şekli :

Tekno-kimya sanayi

Aşınma inhibitörleri

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirketin tanıtımı

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main

Telefon no. : +49 69 305 18000

Madde/Karışım hakkında bilgi

BU Industrial & Consumer Specialties

Product Stewardship

E-posta: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Acil durum telefon numarası

00800-5121 5121

National Poison Information Centre (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Tehlikeli olmayan madde veya karışım.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Tehlikeli olmayan madde veya karışım.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Etikette yer alanlar dışında ilave bir tehlikesi bilinmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 2(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Sodium nitrate	7631-99-4 231-554-3	Oksit. Katı3; H272 Göz Tah.2; H319	>= 3 - < 10
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6	Akut Tok.4; H302 Sucul Kronik2; H411	>= 1 - < 2,5

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
- Solunması halinde : Kazazedeyi açık havaya çıkarınız.
- Deriyle teması halinde : Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
- Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.
- Yutulması halinde : Hemen tıbbi yardım alınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Bugüne kadar bilinen hiçbir semptom yoktur.
- Riskler : Şu anda bilinen bir tehlikesi yoktur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su püskürtücü

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 3(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Kuru toz
Karbon dioksit (CO₂)
Alkole karşı dirençli köpük

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın çıkması durumunda, tehlikeli yanma gazları meydana gelir: Karbon monoksit (CO).

Azot oksitler (NO_x)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Hava tüplü soluma cihazı

Ek bilgi : Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Drenaj/kanalizasyon veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Yerel kanunlar izin verdiği takdirde gömülebilir veya yakılabilir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler, Bakınız bölüm 7., Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı : Sanayi tesislerinde yangından korunma ile ilgili genel kurallara

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 4(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

korunma önerileri : uygun.

Hijyen önlemleri : Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Başka tavsiye bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye(DNEL) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre:
(DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre
hazırlanmıştır.:

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Sodium nitrate CAS-No.: 7631-99-4	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	20,8 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	36,7 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10,9 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Genel popülasyon	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Genel popülasyon	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
3,5,5-Trimethylhexanoic acid CAS-No.: 3302-10-1	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	7 mg/m3
Notlar:	DNEL			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 5(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

	Tüketici kullanımı	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Tüketici kullanımı	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketici kullanımı	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
Methyl-1H-benzotriazole CAS-No.: 29385-43-1	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,4 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,8 mg/m3
Notlar:	DNEL			
Sodium hydroxide CAS-No.: 1310-73-2	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,0 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,0 mg/m3
Notlar:	DNEL			

Öngörülmiş Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Sodium nitrate CAS-No.: 7631-99-4	Tatlı su	0,45 mg/l
	Deniz suyu	0,045 mg/l
	aralıklı deşarj	4,5 mg/l
Notlar:	su	
	Atık su arıtma tesislerine etkileri	18 mg/l
3,5,5-Trimethylhexanoic acid CAS-No.: 3302-10-1	Tatlı su	0,068 mg/l
	Deniz suyu	0,0068 mg/l
	aralıklı deşarj	1,36 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	23 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,904 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 6(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

	Deniz sedimenti	0,0904 mg/kg
	Toprak	0,141 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazole CAS-No.: 29385-43-1	Tatlı su	0,008 mg/l
	Deniz suyu	0,008 mg/l
	Su (kesikli deşarj)	0,086 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	39,4 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,0025 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,0025 mg/kg
	Toprak	0,0024 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Notlar : Uzun-sürelili maruziyet Su geçirmez bütill kauçuk eldivenler

Delinme süresi : 30 min

Eldiven kalınlığı : 0,4 mm

Notlar : Kısa süreli maruz kalma için (sıçramaya karşı koruma): Nitril kauçuk eldivenler.

Notlar : Bu tip koruyucu eldivenler farklı üreticiler tarafından sağlanmaktadır. Lütfen üretici firmanın özellikle minimum kalınlık ve minimum sızdırmazlık süresi olmak üzere detaylı açıklamalarına dikkat ediniz. Eldivenin kullanılacağı çalışmanın özel koşullarını da göz önünde bulundurunuz.

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması : Egzoz havalandırmasının yetersiz olduğu hallerde veya uzun süreli maruz kalma durumunda, solunum koruyucu kullanınız. DIN EN 136 standardına uygun tam yüz maskesi
DIN EN 141 standardına uygun A tipi filtre (organik gaz ve buharlar için)
Filtre cihazlarının kullanımında çevredeki havanın hacimsel olarak en az %17 oksijen ihtiva ettiği ve maksimum gaz konsantrasyonunun genel olarak % 0.5' i aşmayacağı öngörülmektedir. EN 136/141/143/371/372 ve diğer ulusal düzenlemeler dahil olmak üzere geçerli mevzuat dikkate alınmalıdır.

Koruyucu tedbirler : Göz ve cilt ile temasından sakının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 7(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Sıvı
Renk	:	renksizden hafifçe sarıya değişen
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	belirlenmemiştir
pH	:	8,3 (20 °C) Konsantrasyon: 100 g/l Metod: DIN 51369
Katılma noktası	:	yaklaşık olarak -10 °C Metod: ASTM D 97
Kaynama noktası	:	102 °C (1.013 hPa) Metod: ASTM D 1120
Parlama noktası	:	> 100 °C Metod: ISO 2592
Buharlaşma oranı	:	Uygulanmaz
Yanma sayısı	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	Uygulanmaz
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	Uygulanmaz
Buhar basıncı	:	< 0,001 Pa (20 °C) Metod: Syracuse ile hesaplama
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	1,0703 g/cm ³ (20 °C) Metod: DIN 51757
Kütle yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	tamamen karışabilir (20 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 8(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	belirlenmemiştir Çözgen: yağ (fat)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	495 °C Metod: DIN 51794
Bozunma sıcaklığı	:	> 300 °C Metod: DSC 300 °C' ye kadar dekompoze olmaz.
Viskozite	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	10,47 mPa.s (20 °C)
Kinematik viskozite	:	9,78 mm ² /s (20 °C) Metod: DIN 51562
Patlayıcılık özellikleri	:	uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	:	27,5 mN/m
Minimum alev alma enerjisi	:	belirlenmemiştir
Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz
Kendi kendine tutuşan	:	Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

bkz. kısım 10.3. "Tehlikeli reaksiyon olma ihtimali"

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Oksitleyici maddeler ile reaksiyonlar.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 9(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : bilinmemektedir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun biçimde kullanıldığı ve depolandığı takdirde bilinen hiçbir tehlikeli parçalanma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün:

Akut oral toksisite : Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): yaklaşık 3.430 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
GLP: hayır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Uygulanmaz

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Methyl-1H-benzotriazole:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): yaklaşık 720 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
GLP: hayır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: gerekli değildir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 10(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Cinsi : Tavşan
Maruziyet süresi : 4 h
Metod : OECD Test Talimatı 404
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez
GLP : hayır
Notlar : Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Methyl-1H-benzotriazole:

Cinsi : Tavşan
Maruziyet süresi : 4 h
Metod : OECD Test Talimatı 404
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez
GLP : hayır

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Cinsi : tavşan gözü
Metod : OECD Test Talimatı 405
Sonuç : Göz tahrişi
GLP : evet

Methyl-1H-benzotriazole:

Cinsi : tavşan gözü
Maruziyet süresi : 24 h
Metod : OECD Test Talimatı 405
Sonuç : hafif tahriş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 11(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

GLP : hayır

Solunum veya deri hassasiyeti

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Test Tipi : Fare bölgesel lenfbezi deneyi
Maruz kalma yolları : Dermal
Cinsi : Fare
Metod : OECD Test Talimatı 429
Sonuç : Deri hassasiyetine neden olmaz.
GLP : evet

Methyl-1H-benzotriazole:

Test Tipi : Kobay faresi maksimizasyon testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Metod : OECD Test Talimatı 406
Sonuç : Deri hassasiyetine neden olmaz.
GLP : evet

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: İnsan lenfositleri
Konsantrasyon: 10 - 850 µg/ml
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif
GLP: evet

Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Konsantrasyon: <=5000 µg/plate

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 12(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri
Konsantrasyon: <=5000 µg/ml
Metabolik aktivasyon: hariç
Metod: Diğer
Sonuç: pozitif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Testiküler hücrelerinde programsız DNA sentez testi (UDS)
Cinsi: Fare (erkek)
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Maruziyet süresi: 3 times, 17 d
Doz: 600 - 1200 mg/kg
Metod: Diğer
Sonuç: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Cinsi: Fare (erkek)
Soy: İsviçre Webster
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Maruziyet süresi: 2 times, 24 h
Doz: 108-323-969-2906 mg/kg
Metod: Diğer
Sonuç: pozitif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

Methyl-1H-benzotriazole:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Konsantrasyon: 20 - 12500 µg/plate
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif
GLP: hayır

Test Tipi: HGPRT testi
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Konsantrasyon: 50 - 1000 µg/ml

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 13(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

In vivo genotoksisite : Test Tipi: Mikro nükleus testi
Cinsi: Fare (erkek ve dişi)
Soy: NMRI
Hücre tipi: Kemik iliği
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Maruziyet süresi: 1 treatment, 24-48-72 h
Doz: 600 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: negatif
GLP: evet

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme : Yapılan çok sayıda mutajenisite testlerinin değerlendirilmesine
dayanarak ürünün mutajen olmadığı sonucuna varılmıştır.

Kanserojenite

Ürün:

Kanserojenite -
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Kanserojenite -
Değerlendirme : Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen
etki göstermemiştir.

Methyl-1H-benzotriazole:

Kanserojenite -
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Üreme sistemi toksisitesi -
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.
Bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 14(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi
Soy: Wistar
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Doz: 250 - 750 - 1500 mg/kg
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg vücut
ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 422
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Fetusun gelişimine etkileri
var : Cinsi: Sıçan
Soy: Sprague-Dawley
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Doz: 250 - 750 - 1500 mg/kg
Annelerde genel toksitite: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg vücut
ağırlığı
Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
NOAEL: \geq 1.500 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 422
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Üreme sistemi toksisitesi -
Değerlendirme : Doğurganlık toksisitesi beklenmemektedir.
Teratojenik etki beklenmez.

Methyl-1H-benzotriazole:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim
Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi
Soy: Wistar
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Doz: 12,5 - 50 - 200 mg/kg
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: $>$ 200 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 421
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Fetusun gelişimine etkileri
var : Cinsi: Sıçan
Soy: Wistar
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Doz: 12,5 - 50 - 200 mg/kg
Annelerde genel toksitite: NOAEL: $>$ 200 mg/kg vücut ağırlığı
Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
NOAEL: $>$ 200 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: Diğer
GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 15(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Üreme sistemi toksisitesi - : Doğurganlık toksisitesi beklenmemektedir.
Değerlendirme Teratojenik etki beklenmez.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak
sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Methyl-1H-benzotriazole:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak
sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak
sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Methyl-1H-benzotriazole:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak
sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : >= 1.500 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 16(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Uygulama Şekli : oral (gavaj)
Maruziyet süresi : 28 d
Maruziyet sayısı : daily
Doz : 250 - 750 - 1500 mg/kg
Grup : evet
Metod : OECD Test Talimatı 422
GLP : evet
Notlar : Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Uygulama Şekli : Solunması halinde
Notlar : belirlenmemiştir

Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Notlar : belirlenmemiştir

Methyl-1H-benzotriazole:

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : yaklaşık 150 mg/kg
Uygulama Şekli : oral (gavaj)
Maruziyet süresi : 28 d
Maruziyet sayısı : daily
Doz : 50 - 150 - 450 mg/kg
Grup : evet
Metod : OECD Test Talimatı 407
GLP : evet

Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Uygulama Şekli : Solunması halinde
Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Methyl-1H-benzotriazole:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 17(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Ek bilgi

Ürün:

Notlar : Sınıflandırma 1999/45/EC no'lu Tehlikeli Müstahzarlar
Direktifinin konvansiyonel (hesaplama) metodu ile yapıldı.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite : Notlar: uygun veri yoktur

Su yosunları (algler) üzerinde
toksisite : Notlar: uygun veri yoktur

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : 233 mg/l
Maruziyet süresi: 30 min
Metod: ISO 11348

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 98,9
mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Metod: OECD Test Talimatı 203
GLP: evet
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

Daphnia ve diğer suda
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 8.609 mg/l
Maruziyet süresi: 24 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Metod: OECD Test Klavuzu 202
GLP: hayır

Su yosunları (algler) üzerinde
toksisite : EC50 (diğer algler): > 1.700 mg/l
Bitiş noktası: Büyüme hızı
Maruziyet süresi: 10 d
Analitik gözlem: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 18(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Metod: Diğer
GLP: hayır
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile
Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır.

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 (ağırlıklı olarak yerel kanalizasyon suyunun aktif
çamuru): > 1.000 mg/l
Bitiş noktası: Bakteriyel toksisite (solunum inhibisyonu)
Maruziyet süresi: 3 h
Test Tipi: sucul
Analitik gözlem: hayır
Metod: OECD Test Kılavuzu 209
GLP: evet
Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona
bağlıdır.

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: gerekli değildir
(Kronik toksisite)

Daphnia ve diğer suda : Notlar: gerekli değildir
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite (Kronik
toksisite)

Toprak içinde yaşayan :
organizmalar üzerinde Notlar: Uygulanmaz
toksisite

Bitki toksisitesi : Notlar: Uygulanmaz

Sediment toksisitesi : Notlar: Uygulanmaz

Toprakta yaşayan : Notlar: Uygulanmaz
organizmalara zehirliliği

Methyl-1H-benzotriazole:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Cyprinodon variegatus): 55 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Analitik gözlem: hayır
Metod: OECD Test Talimatı 203
GLP: evet
Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona
bağlıdır.

Daphnia ve diğer suda : LC50 (Acartia tonsa): 55 mg/l
yaşayan omurgasızlar Maruziyet süresi: 48 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 19(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

üzerinde toksisite	Test Tipi: statik test Analitik gözlem: hayır Metod: ISO 14669 ve PARCOM metodu GLP: evet Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır.
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	: EC50 (Skeletonema costatum): 53 mg/l Bitiş noktası: Büyüme hızı Maruziyet süresi: 72 h Test Tipi: statik test Analitik gözlem: hayır Metod: ISO 10253 GLP: evet Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır.
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 (aktif çamur): 1.060 mg/l Bitiş noktası: Bakteriyel toksisite (solunum inhibisyonu) Test Tipi: sucul Analitik gözlem: hayır Metod: ISO 8192 GLP: evet Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır.
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: Notlar: gerekli değildir
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: EC50: 18,4 - 37,6 mg/l Bitiş noktası: Reprodüksiyon oranı Maruziyet süresi: 21 d Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: semi-statik test Analitik gözlem: evet Metod: OECD 202, Kısım II (Reprodüksiyon testi) GLP: evet Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır. NOEC: 18,4 mg/l Bitiş noktası: Reprodüksiyon oranı Maruziyet süresi: 21 d Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: semi-statik test Analitik gözlem: evet Metod: OECD 202, Kısım II (Reprodüksiyon testi)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 20(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

GLP: evet

Notlar: Toksik etkilerin ayrıntıları, nominal konsantrasyona bağlıdır.

Toprak içinde yaşayan
organizmalar üzerinde
toksikite

:
Notlar: Uygulanmaz

Bitki toksisitesi

: Notlar: Uygulanmaz

Sediment toksisitesi

: Notlar: uygun veri yoktur

Toprakta yaşayan
organizmalara zehirliliği

: Notlar: Uygulanmaz

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma

: Biyolojik bozunma: > 96 %
Maruziyet süresi: 14 d
Metod: OECD Test Talimatı 302B

Kimyasal Oksijen İhtiyacı
(COD)

: 1.479 mg/g
Metod: ISO/DIS 15705

Çözünmüş organik karbon
(DOC)

: 387 mg/g
Metod: DIN/EN 1484

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Biyolojik bozunma

: Notlar: Uygulanmaz

Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

Methyl-1H-benzotriazole:

Biyolojik bozunma

: Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: uyarlanmış aktif çamur
Konsantrasyon: 100 mg/l
Sonuç: Çabuk biyo-çözünmez
Biyolojik bozunma: 4 %
İle ilişkili: Teorik OD içinde % olarak BOD
Maruziyet süresi: 28 d
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.4.D.
GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 21(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Biyobirikim : Notlar: Uygulanmaz

Notlar: Anorganik maddeler için bağlayıcı değildir

Methyl-1H-benzotriazole:

Biyobirikim : Notlar: n-Oktanöl/su dağılım katsayısı dolayısıyla,
organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Çevresel ortamlar içerisinde : Notlar: uygun veri yoktur
dağılım

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Çevresel ortamlar içerisinde : Notlar: Toprakta orta oranda hareketlidir
dağılım

Methyl-1H-benzotriazole:

Çevresel ortamlar içerisinde : Adsorpsiyon/Toprak
dağılım Ortam: su - toprak
log Koc: yaklaşık 1,9
Metod: tahmin edilen

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya
kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok
biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Değerlendirme : Notlar: Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 22(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

: Notlar: Anorganik maddeler için bağlayıcı değildir

Methyl-1H-benzotriazole:

Değerlendirme : Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT)..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Sodium nitrate:

Çevredeki akıbeti ve izlediği yollar : mevcut değildir

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Yeraltı sularına, su yollarına veya atık sulara karışmasına izin vermeyin.

Methyl-1H-benzotriazole:

Çevredeki akıbeti ve izlediği yollar : mevcut değildir

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMAlıdır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Yerel yönetmeliklere uygun olarak, özel atık yakma (insinerasyon) tesisine gönderin.

Kontamine ambalaj : Temizlenemeyen ambalajlar atık ürün gibi bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Bölüm 14.1.' den 14.5.' e

ADR	Kısıtlama yoktur
ADN	Kısıtlama yoktur
RID	Kısıtlama yoktur
IATA	Kısıtlama yoktur
IMDG	Kısıtlama yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT

Protectogen C aqua

Sayfa 23(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunda Bölüm 6'dan 8'e kadar olan kısma bakınız.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre (Uluslararası Ambalajsız Kim yasal Kodu) dökme taşımacılık

IBC koduna göre dökme olarak taşınmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar:

Bu bölümde yer alan veriler/yönetmelikler dışında, elimizde güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili başka bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-bareleri tüm metni

H272	:	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	:	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Oksit. Katı	:	Oksitleyici katılar
Sucul Kronik	:	Kronik sucul toksisite

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw
- Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No
1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standart dizasyon
için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa
Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili
konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS -
Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili
konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC -
Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük
Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa;
IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC
- Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli
Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık
Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı,"
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı
Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun
düzenlenmiştir.

CLARIANT 

Protectogen C aqua

Sayfa 24(24)

Form No.: 000000121445

Revizyon Tarihi: 10.04.2018

Versiyon : 2 - 3 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Diğer bilgiler : Ulusal ve yerel yasal gerekliliklere uyun.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Name, Surname : Ipek Yapıcı

Adress : Clariant (Türkiye) A.Ş., GOSB İhsan Dede Cad. No:143 41480 Gebze/Kocaeli

Date of certification : 27.01.2017

Certification number : TSE-GBF-A-0-2540

Verilen bilgiler, mevcut bilgi durumumuzu yansıtır ve sadece ürünlerimizin genel tanımını ve muhtemel uygulamasını temsil etmektedir. Clariant bu bilgilerin doğruluğu, uygunluğu, yeterliliği veya kusursuzluğu ile ilgili hiçbir garanti vermemektedir ve bu bilgilerin kullanımı ile ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Bir Clariant ürününün belirli bir uygulama için uygunluğuna dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Başka bir yazılı anlaşma yapılmadığı sürece, burada yer alan hiçbir bilgi, Clariant Genel Satış Sözleşmesinde yer alan koşullardan muafiyet anlamında yorumlanamaz. Mevcut tüm fikri / sınai mülkiyet hakları gözetilir.

Ürünlerimizde ve uygulanabilir ulusal ve uluslararası mevzuat ve kanunlardaki olası değişiklikler nedeniyle, ürünlerimizin durumu değiştirebilir. Clariant ürünlerinin depolanması ve kullanılmasında gözetilmesi gereken güvenlik önlemlerini içeren Malzeme Güvenlik Bilgi Formları talep üzerine temin edilir ve bu formlar yürürlükteki yasalara uygun olarak hazırlanır. Bu ürünlerden herhangi birini kullanmadan önce geçerli Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını temin edip, bilgileri gözden geçiriniz.

Daha fazla bilgi için lütfen Clariant'a danışınız.