

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 1(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

Antifrogen SOL HT

Malzeme No. : 232512

Kimyasal yapısı:

Korozyon inhibitörleri ile yüksek kaynama noktalı glikol
karışımı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanım alanı

Endüstriyel sektörü :

Fonksiyonel akışkanlar

Kullanım şekli :

Isı aktarım maddeleri

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.

Mevcut bilgilerimize göre, ürün doğru biçimde kullanıldığı takdirde, insanlar ve çevre için bilinen

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 2(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

hiçbir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Zararlı bileşenler

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.

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 : Yanıcı değildir.
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri
kullanınız.

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).

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 3(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Karbon dioksit (CO₂)
Azot oksitler (NO_x)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Madde su borularına, lağımaya veya toprağa karışmaMALıdır.

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.
Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

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 : Belirtildiği şekilde depolanması ve kullanılması halinde, hiçbir özel önlem gerekli değildir.

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

Hijyen önlemleri : Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Maddeyi elleçlemeden önce cilt koruyucu krem kullanınız. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve : Çinko kaplar kullanmayın.

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

Antifrogen SOL HT

Sayfa 4(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

kaplarında aranan nitelikler

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

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
Triethylene glycol CAS-No.: 112-27-6	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	40 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	50 mg/m ³
Notlar:	DNEL			
	Genel popülasyon	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	25 mg/m ³
Notlar:	DNEL			
Reaction mass of 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol and 3,6,9-trioxaundecane-1,11-diol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	50 mg/m ³
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
Triethylene glycol CAS-No.: 112-27-6	Tatlı su	10 mg/l
	tuzlu su	1 mg/l
	Su (kesikli deşarj)	10 mg/l
	Çökelti	46 mg/kg kuru

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

Antifrogen SOL HT

Sayfa 5(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

		ağırlık (k.a.)
	Toprak	3,32 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Pis su arıtma tesisi	10 mg/l
Reaction mass of 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol and 3,6,9-trioxaundecane-1,11-diol	Tatlı su	10 mg/l
	tuzlu su	1 mg/l
	Su (kesikli deşarj)	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	20,9 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	1,53 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Pis su arıtma tesisi	199,5 mg/l

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.

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 : Kimyasal maddelerin kullanılmasına ilişkin genel tedbirlere

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 6(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

uyun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Sıvı
Renk	:	açık sarı
Koku	:	hafifçe hissedilebilir
Koku Eşiği	:	belirlenmemiştir
pH	:	yaklaşık olarak 10 (20 °C) Metod: DIN 19268 Seyreltilmemiş şekilde tayin edilir.
Katılma noktası	:	yaklaşık olarak -28 °C Metod: DIN 51583
Donma noktası	:	yaklaşık olarak -23 °C Metod: ASTM D 1177
Kaynama noktası	:	yaklaşık olarak 104 °C Metod: ASTM D 1120
Parlama noktası	:	parlamaz
Buharlaşma oranı	:	belirlenmemiştir
Yanma sayısı	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	belirlenmemiştir
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	< 0,1 kPa (20 °C) Metod: Syracuse ile hesaplama Bilgiler ana içerikle ilgilidir.
Nispi buhar yoğunluğu	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	yaklaşık olarak 1,08 g/cm ³ (20 °C) Metod: DIN 51757

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 7(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Kütle yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	çözünür (20 °C)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	belirlenmemiştir Çözgen: yağ (fat)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	yaklaşık olarak 420 °C Metod: DIN 51794
Bozunma sıcaklığı	:	> 200 °C Metod: DSC Azot altında ölçüm
Viskozite	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	yaklaşık olarak 8 mPa.s Metod: hesaplanmıştır
Kinematik viskozite	:	yaklaşık olarak 7,4 mm ² /s Metod: DIN 51562
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir Metod: Uzman kararı
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Metod: Uzman kararı

9.2 Diğer bilgiler

Metal korozyon oranı	:	< 6,25 mm/a
Minimum alev alma enerjisi	:	belirlenmemiştir
Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz
Kendi kendine tutuşan	:	Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

bkz. kısım 10.3. "Tehlikeli reaksiyon olma ihtimali"

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 8(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Asitler ile reaksiyonlar.
Oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

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 : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 423

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: belirlenmemiştir

Akut dermal toksisite : Notlar: belirlenmemiştir

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
Notlar: Bilgiler ana içerikle ilgilidir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez
Notlar: Bilgiler ana içerikle ilgilidir.

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 9(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Solunum veya deri hassasiyeti

Ürün:

Notlar: belirlenmemiştir

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

Eşey hücre mutajenitesi- : Bilgi bulunmamaktadır.
Değerlendirme

Kanserojenite

Ürün:

Kanserojenite - : Bilgi bulunmamaktadır.
Değerlendirme

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Üreme sistemi toksisitesi - : Bilgi bulunmamaktadır.
Değerlendirme

Bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: belirlenmemiştir

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: belirlenmemiştir

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Notlar: belirlenmemiştir

Ek bilgi

Ürün:

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

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 10(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): > 10 g/l
Maruziyet süresi: 96 h
Notlar: Bilgiler ana içerikle ilgilidir.

Daphnia ve diğer suda : Notlar: belirlenmemiştir
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite

Su yosunları (algler) üzerinde : Notlar: belirlenmemiştir
toksikite

Mikroorganizmalara zehirliliği :
Notlar: belirlenmemiştir

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma : Biyolojik bozunma: 95 %
Maruziyet süresi: 14 d
Metod: OECD Test Talimatı 302B
Notlar: Bilgiler ana içerikle ilgilidir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: belirlenmemiştir

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Çevresel ortamlar içerisinde : Notlar: belirlenmemiştir
dağılım

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..

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 11(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Çevredeki akıbeti ve izlediği : uygun veri yoktur
yollar

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

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bu Güvenik 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.

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

Antifrogen SOL HT

Sayfa 12(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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 - Yerel 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; IECS
- 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
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; 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 : İpek 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

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 

Antifrogen SOL HT

Sayfa 13(13)

Form No.: 000000324944

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 6 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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.

TR / TR