

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 L

Sayfa 1(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

ANTIFROGEN L

Malzeme No. : 107600

Kimyasal yapısı:

Korozyon inhibitörleri ile mono propilen glikol (1,2-propandiol)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanım alanı

Endüstriyel sektörü :

Fonksiyonel akışkanlar

Kullanım şekli :

Soğutma için tuzlu su

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 hiçbir tehlikesi 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 

ANTIFROGEN L

Sayfa 2(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Zararlı bileşenler

Notlar : 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre tehlikeli içerikler yoktur

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Kazazedeyi açık havaya çıkarınız.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- 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
Alkole karşı dirençli köpük
Kuru toz

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında : Yangın çıkması durumunda, tehlikeli yanma gazları meydana
oluşabilecek özel zararlar 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 L

Sayfa 3(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

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

Hijyen önlemleri : Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Genel depolama için öneriler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.
Kuvvetli alkaliler ile birlikte depolamayın.

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 L

Sayfa 4(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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
Propilen Glikol CAS-No.: 57-55-6	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	168 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	50 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	213 mg/m3
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	85 mg/m3

**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
Propilen Glikol CAS-No.: 57-55-6	Tatlı su	260 mg/l
	Deniz suyu	26 mg/l
	Su (kesikli deşarj)	183 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	20000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	572 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	57,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	50 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

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 L

Sayfa 5(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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 : Buharlarını solumayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : Sıvı
- Renk : mavimsi
- Koku : hissedilebilir
- Koku Eşiği : belirlenmemiştir

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 L

Sayfa 6(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

pH	:	yaklaşık olarak 9 (20 °C) Konsantrasyon: 300 g/l Metod: DIN 19268
Erime noktası	:	yaklaşık olarak -58 °C Metod: DIN 51583
Kaynama noktası	:	yaklaşık olarak 155 °C (1.013 hPa) Metod: ASTM D 1120
Parlama noktası	:	yaklaşık olarak 105 °C Metod: ASTM D6450 (closed cup)
Buharlaştırma oranı	:	belirlenmemiştir
Yanma sayısı	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	12,6 %(V) Veriler solvente ilişkindir.
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	2,6 %(V) Veriler solvente ilişkindir.
Buhar basıncı	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metod: Syracuse ile hesaplama
Nispi buhar yoğunluğu	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	yaklaşık olarak 1,043 g/cm ³ (20 °C) Metod: DIN 51757
Kütle yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	karışabilir. (20 °C)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	belirlenmemiştir Çözgen: yağ (fat)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 450 °C Metod: DIN 51794
Bozunma sıcaklığı	:	> 250 °C Metod: DSC Azot altında ölçüm

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 L

Sayfa 7(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Viskozite

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : yaklaşık olarak 62 mPa.s
Metod: hesaplanmıştır

Kinematik viskozite : yaklaşık olarak 59 mm²/s (20 °C)
Metod: DIN 51562

Patlayıcılık özellikleri : uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Metal korozyon oranı : < 6,25 mm/a

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 : Kuwetli alkaliler 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.

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 L

Sayfa 8(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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

Akut solunum(inhalasyon)
toksisitesi : Notlar: belirlenmemiştir

Akut dermal toksisite : Notlar: belirlenmemiştir

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Sonuç: belirlenmemiştir

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Sonuç: belirlenmemiştir

Solunum veya deri hassasiyeti

Ürün:

Notlar: belirlenmemiştir

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Ürün:

Kanserojenite -
Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

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 L

Sayfa 9(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 1.400 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 g/l
yaşayan omurgasızlar : Metod: OECD Test Klavuzu 202
üzerinde toksisite : Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Su yosunları (algler) üzerinde : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1.000
toksikite : mg/l
Metod: OECD Test Klavuzu 201
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

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 L

Sayfa 10(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC10 : > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 3 h
Metod: OECD Test Kılavuzu 209
Notlar: Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik)
ile

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma : Biyolojik bozunma: 99 %
Maruziyet süresi: 2 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..

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 : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

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 L

Sayfa 11(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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:

MATC: tesbit edilmemiştir.

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

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 - 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

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 L

Sayfa 12(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

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 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

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.

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 L

Sayfa 13(13)

Form No.: SXR089131

Revizyon Tarihi: 04.01.2018

Versiyon : 1 - 8 / TR

Basım Tarihi: 05.02.2019

TR / TR