

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 SOLAR

Sayfa 1(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

Antifrogen SOLAR

Malzeme No. : 297523

Kimyasal yapısı:

monopropylene glycol (1,2-propandiol) with corrosion
inhibitors

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanım alanı

Endüstriyel sektörü :

Fonksiyonel akışkanlar

Kullanım şekli :

Isı Transferi Sıvıları

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 kullanıldığında, 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 SOLAR

Sayfa 2(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

hiçbir tehlikesi yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

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 : Yutulması halinde, kusturmayın, doktora başvurun ve güvenlik
bilgi formunu veya etiketi gösterin.

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
Karbon dioksit (CO2)
- Uygun olmayan söndürme : Yüksek hacimli su jeti

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 SOLAR

Sayfa 3(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

aracı

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 (NOx)

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

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Madde su borularına, lağıma 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 : Uygun şekilde kullanılması halinde hiçbir özel önlem gerekli değildir.

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

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 SOLAR

Sayfa 4(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

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

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. - donmaya karşı hassas - Ürünün soğuk etkisi ile opaklaşması, kıvamlı hale gelmesi veya donması durumunda, oda sıcaklığında yavaşça çözünmeye bırakın. Kullanmadan önce hafifçe karıştırın.

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) :

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/m ³
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m ³
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	50 mg/m ³
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m ³
Notlar:	DNEL			

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Propilen Glikol CAS-No.: 57-55-6	Tatlı su	260 mg/l
	Deniz suyu	26 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	183 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	20000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	572 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 SOLAR

Sayfa 5(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

		ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	57,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	50 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Notlar : Uzun-sürekli maruziyet Su geçirmez bütül 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 korunma ekipmanları giyiniz.

Koruyucu tedbirler : Kimyasal maddelerin kullanılmasına ilişkin genel tedbirlere uyun.
Göz ve cilt ile temasından sakının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Sıvı

Renk : kırmızı

Koku : karakteristik

Koku Eşiği : belirlenmemiştir

pH : yaklaşık 9 (20 °C)
Metod: DIN 19268

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 SOLAR

Sayfa 6(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

Katılma noktası	:	yaklaşık -28 °C Metod: DIN 51583
Kaynama noktası	:	yaklaşık 106 °C Metod: ASTM D 1120
Parlama noktası	:	Metod: ASTM D6450 (closed cup) Alev alma noktası yoktur - Ölçüm kaynama noktasına kadar yapılmıştır.
Buharlaştırma oranı	:	belirlenmemiştir
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Yanma sayısı	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	belirlenmemiştir
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	< 0,01 kPa Metod: hesaplanmıştır
Nispi buhar yoğunluğu	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	yaklaşık 1,038 g/cm ³ (20 °C) Metod: DIN 51757
Kütle yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	karışabilir.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	belirlenmemiştir Çözgen: yağ (fat)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	belirlenmemiştir
Bozunma sıcaklığı	:	Metod: DSC 200 °C' ye kadar dekompoze olmaz. Azot altında ölçüm

Viskozite

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 SOLAR

Sayfa 7(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : yaklaşık 6,5 mPa.s
Metod: hesaplanmıştır

Kinematik viskozite : yaklaşık 6,3 mm²/s
Metod: DIN 51562

Patlayıcılık özellikleri : uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi : Uygulanmaz

Metal korozyon oranı : Metaller için korozif değildir.

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"

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler

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 SOLAR

Sayfa 8(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: belirlenmemiştir

Akut dermal toksisite : Notlar: belirlenmemiştir

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar : belirlenmemiştir

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar : belirlenmemiştir

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar : belirlenmemiştir

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Ürün:

Kanserojenite -Değerlendirme : Bilgi bulunmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Üreme sistemi toksisitesi -Değerlendirme : 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 SOLAR

Sayfa 9(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

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 : Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ayrı ayrı bileşenlerin özelliklerinden hareketle elde edilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: belirlenmemiştir

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

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : Notlar: belirlenmemiştir

Mikroorganizmalara zehirliliği : Notlar: belirlenmemiştir

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma : 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

Antifrogen SOLAR

Sayfa 10(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Uygulanmaz

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 : Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ayrı ayrı bileşenlerin
özelliklerinden hareketle elde edilmiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak gerektiğinde atık
bertaraf uzmanına ve/veya yetkili makamlara danışıldıktan
sonra, uygun ve yetkili bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.

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

Antifrogen SOLAR

Sayfa 11(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

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

Bulk taşıma işlemi, IBC-koda göre yapılmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

27092 Mükerrer Sayılı, 26 Aralık 2008 Tarihli, T.C. : Uygulanmaz
Çevre ve Orman Bakanlığı; BAZI TEHLİKELİ
MADDELERİN, MÜSTAHAZARLARIN VE EŞYALARIN
ÜRETİMİNE, PİYASAYA ARZINA VE KULLANIMINA
İLİŞKİN KISITLAMALAR HAKKINDA YÖNETMELİK.

Diğer kurallar:

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 - Standartizasyon
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
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;

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 SOLAR

Sayfa 12(12)

Form No.: 000000636347

Revizyon Tarihi: 14.06.2019

Versiyon : 1 - 1 / TR

Basım Tarihi: 22.07.2020

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 İlişkisi; 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 ISIKCI

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

Date of certification: 23.11.2017

Certification number: GBF-A-0-2685

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