

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün Ticari Adı -56 C İNORGANİK ANTİFRİZ

Parti numarası

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım -56 C İNORGANİK ANTİFRİZ

Tavsiye edilemeyen Uygun bilgi yok.

Kullanım

1.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçi bilgileri

Tedarikçi Macit&Macit Otomotiv İnş. Ve Kimyevi Maddeler Üretim Paz. İth. İhr. San. Tic. Ltd
İkitelli Osb Metal İş Sanayi Sitesi 14.Blok No:6-8 Başakşehir / İSTANBUL
Telefon: (0555) 807 78 88 E-mail: yilmazmacit@gmail.com

1.3. Başvurulacak kişi Telefon: (0555) 807 78 88

1.4. Acil durum telefon numarası Telefon: (0555) 807 78 88

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112 Polis : 155 Jandarma: 156

2 TEHLİKELERİN TANIMI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (27092 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler -

İnsan sağlığı -

Çevre

Sınıflandırılmamıştır.

Sınıflandırma (T.C 28848/2013)

Tüm (H) Cümlecikleri ve P ifadeleri için tam metin 16.bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi: (T.C. 27092)'ye göre etiketleme için bölüm 15'e bakınız.

T.C 28848/2013'e göre etiketleme :

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık ifadesi (CLP) :

Önlem ifadeleri (CLP) :

H320 Göz tahrişine neden olur

H302 Yutulduğunda zararlıdır.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H372 Uzun süreler boyunca organlara zarar verir veya tekrarlanan maruz kalma

H373 Yoluyla organlara zarar verebilir uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P260 Toz / duman / gaz / sis / buhar / spreyi solumayın

P264 Kullanım sonrası ellerinizi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P330 Maruz kaldığınızda ağızınızı çalkalayın

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice

durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.

2.3 Diğer tehlikeler

-



GHS07 GHS08

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışım

Madde veya Bileşik	İÇERİK	CAS No.	Ec No.	Sınıflandırma
MONO ETİLEN GLİKOL	>= 60 - < 70	107-21-1	203-473-3	Akut Tok.4; H332
BORAKS	< 5	1303-96-4	215-540-4	-
SİLİKAT	< 1	1344-09-8	231-130-8	-
NİTRAT	< 1	7631-99-4	231-554-3	-
TOLYTRİAZOL	< 1	29385-43-1	249-596-6	-
T.E.A	< 3	102-71-6	203-049-8	-
FOSFAT	< 3	7664-38-2	231-633-2	-

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında : Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

SOLUMA: Kişiyi hemen açık havaya çıkarın. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurun
YUTMA: **Sadece tıbbi personel yönlendirmesine uygun kusturun.** Ağızı hemen çalkalayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye bir şey içirmeyin. Hemen doktora başvurun
DERİ: Üzerine sıçramış olan veya lekelenen elbiseyi derhal çıkarın. Kirli elbiselerin temizlenmeden tekrar kullanımını engelleyin.
GÖZLER: Hemen göz kapaklarını açık tutarak suyla yıkayın. Rahatsız edici bir gelişme olursa doktora başvurun. Durulamaya devam edin

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.
Yutma : Bulantı, kusma.
Ciltle temas : Uzun süreli temas halinde kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.
Gözle temas : Gözlerin ve mukoza zarlarının tahriş olması.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir.Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGIN ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler :Bazı asit ve bazılarla tepkimeye girebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Büyük veya ilerlemiş yangınlarla güvenli bir uzaklıktan veya korunmuş bir yerden mücadele edin.Yeniden yangın çıkma riski ve patlama riski olduğunu unutmayın.Toksik ve korozyif gazlar oluşma riski olduğunu unutmayın.Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Ufak çaplı yangın olması halinde eğer yangın patlayıcılara ulaşmamışsa ürünleri yangının sıçradığı bölgeden uzaklaştırın. Mümkün olan her türlü yangınla mücadele aletleri (su, mevcut yangın söndürücü malzemeler) kullanılarak yangının ürüne ulaşması engelleyin.
Patlayıcı madde içeren yangınlarla mücadele etmeye çalışmayın.Personelin tamamını önceden belirlenmiş emniyetli bölgeye tahliye edin.Koruyucu ekipman Tam koruyucu giysi giyin.Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın.Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

6 KAZA OLUŞUM ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8.bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt ve gözlerle temasından sakının.Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Gerekli koruyucu aygıt takın. Havalandırın.Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın.Kabı sağlam/emniyetli bir yere koyun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir.

Kişisel korunma için 8.bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11.Bölüme bakınız.Atıkların bertaraf edilmesi için 13.bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin.Cilt ve gözlerle temasından sakının. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın.Kuru bir yerde depolayın.İsı üreten yerlerin yakınında saklamayın, yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. Kuvvetli şoklardan uzak tutunuz.Dondan koruyunuz.Asitlerle beraber depolamayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar : Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limiti içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları:

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın.Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın.Patlama korumalı genel ve yerel tahliye havalandırması.

Solumun koruyucu önlemler:

Uygun solumayı koruyucu kullanın.Günlük taşıma ve kullanım sırasında ihtiyaç duyulmaz.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.Nitril lastik, PVA veya Viton'dan yapılmış eldivenler tavsiye olunur.En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir.Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:

Koruma gözlüğü / yüz siperi tavsiye olunur.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma: Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASALLAR ÖZELLİKLERİ

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

GÖRÜNÜM	Koyu Mavi Sıvı
VİZKOSİTE Kinematik	N/A
ÇÖZÜNÜRLÜK TANIMI	N/A
YOĞUNLUK	1,089
PREPARATIN PH	N/A
KOKU	Karakteristik
TUTUŞMA İSİSİ	N/A
KAYNAMA NOKTASI C	115
ALEV ALMA İSİSİ	N/A
BUHAR BASINCI	N/A

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Ürün, normal elleçleme ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık Şunu yapmaktan kaçının:

Şok ve fiziksel zarar.Yanıcı maddelerle temas.

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)ye uygun düzenlenmiştir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar -

10.5. Kaçınılması gereken maddeler -

10.6. Zararlı bozunma ürünleri –

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1 Toksikoloji Bilgisi

Soluma

Solunum sistemini tahriş edebilir.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

Cilt ile temas

Uzun süreli ve sık sık temas halinde kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.

Gözlerle Temas

Gözleri tahriş eder.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

12.1. Toksikite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmış değildir.Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.4. Toprakta hareketlilik

Sadece belli kısımları suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul yaşam için tehlikeli olabilir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atık, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir.Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde 87/12028 sayılı tüzük hükümlerine uygun olarak bertaraf edilir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

NAKLİYECİ İÇİN ETİKET :

14.1. UN Numarası

GGVS, GGVE, ADR, RID

Sınıfı : UN 1219 3/PG 2

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat adı UN 1219 3/PG 2

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN sınıfı 3

ADR/RID/ADN sınıfı Sınıf 1: II

ADR Etiketi NO. 3

IMDG Sınıfı ----

ICAO Sınıfı ----

Transport Labels

14.4. Ambalajlama grubu

-

14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Herhangi bir sakınca yoktur.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Herhangi bir sakınca yoktur.

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve EC 1907/2006 (REACH) e uygun düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

Etiketleme (27092 T.C.)



GHS07 GHS08

Ulusal Yönetmelikler

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon İle İlgili Açıklama Rev.00

Sertifika No: 01.131.02

Belge Tarihi: 05.07.2017

Sertifika Geçerlilik tarihi: 05.07.2020

Türkçe Düzenleyen Handan KAVİ - sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi

İletişim : 0532 477 64 38 handankavi79@hotmail.com

Yeni düzenleme tarihi 03.10.2017

Hazırlama tarihi 03.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 00

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık ifadesi (CLP) :

H320 Göz tahrişine neden olur

H302 Yutulduğunda zararlıdır.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H372 Uzun süreler boyunca organlara zarar verir veya tekrarlanan maruz kalma

H373 Yoluyla organlara zarar verebilir uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P260 Toz / duman / gaz / sis / buhar / spreyi solumayın

P264 Kullanım sonrası ellerinizi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P330 Maruz kaldığınızda ağzınızı çalkalayın

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice

durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi

arayın.

P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.

EK BİLGİ

Bu GBF, mevzuat gerekleri bakımından 3 sene kadar geçerlidir. Bu tarihten sonra yeni sınıflandırma ve etiketleme hükümlerine göre güncellenmiş yeni versiyonun kullanılması gerekir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya

**-56 C İNORGANİK ANTİFRİZ
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)ye uygun düzenlenmiştir.

herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur. Bu bilgi mevcut bilgi birikimimize dayanmaktadır ve ürünün sağlık, güvenlik ve çevresel gereksinimlerinin tanımlanması amaçlanmıştır. Bu nedenle bu bilgi, ürünün herhangi bir özelliğinin güvencesi olarak yorumlanmamalıdır.