



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANITIMI

1.1. Madde/Karışım Kimliği: NP Long Life Organic Antifreeze XL

1.2. Madde veya Karışımın Kullanım Alanı: Soğutma Sıvısı

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı: Nil Petrol San. Ve Tic. A.Ş.

Adresi: İnönü Mah.Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi No:9 Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE

Telefon: +90 262 502 15 43

Fax: +90 262 502 15 46

1.4. Acil Durum Telefonu

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLARI

İnsan Sağlığı için Tehlikeler: Yutulması halinde zararlıdır.

Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler: Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel Tehlikeler: Su organizmaları için zararlıdır.

ETİKETLEME:



TEHLİKE

(Etandiol içerir)

3. BİLEŞİM/İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Bileşim	CAS NO.	EINECS No	Konsantrasyon (%)	DSD Sınıflandırması	CLP Sınıflandırması
Etandiol	107-21-1	-	85-95	R22, R36	Akut Tok.4 H302, Göz Tah.2 H319

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

Sodyum 2- etilhekzanoat	19766-89-3	243- 283-8	1-5	Repr. Cat. 3, Xn R63	Üreme Sis. Zar. 2 H361
----------------------------	------------	------------	-----	-------------------------	---------------------------

4. İLK YARDIM ÖNERİLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi; Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Solunması halinde; Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Deriyle teması halinde; Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Gözlerle teması halinde; Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde; Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Hemen bir doktor çağırın. Kusturmayın.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Bilgi bulunmamaktadır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler: Küçük çaplı yangınlarda köpük, kuru kimyasal ve sprey su kullanılabilir. Büyük çaplı yangınlarda itfaiye birimi aranmalıdır.

5.2. Madde ve Karışımlardan Kaynaklanan Özel Zararlar: Yanma sonrası toksik gazlar oluşturur. Bu gazlar solunması halinde zehirlenmeye sebebiyet verir. Yüksek sıcaklıkta yanabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler: Yangın bu konuda eğitilmiş olan kişiler tarafından söndürülmeli ve mutlaka koruyucu kıyafetler, oksijen maskesi kullanılmalıdır. Yangına su ile asla müdahale edilmemelidir.

6. KAZA SONUCU SERBEST KALMASI DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Korucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri: 8. maddedeki kişisel koruyucu malzemeleri kullanın. Dökülen maddenin reaksiyon vermesine sebebiyet verebilecek ekipmanları (alev kaynağı, kimyevi madde vb.) ortamdaki uzaklaştırın. Acil durum ekibine haber verin.

6.2. Çevresel Önlemler: Küçük çaplı dökülmelerde, dökülen kısma kum atılarak ürün emdirilmelidir. Sonrasında bertaraf etmek için bir kürek yardımı ile sıvı geçirmeyen bir ambalaja konulmalıdır. Büyük çaplı döküntülerde ise yağın çevreye karışmasını engellemek için kum veya talaş ile set çekilmeli yada

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

hendek kazılarak yağın akışı engellenmelidir. Bu gibi durumlarda ilk müdahaleden sonra derhal yetkili birimlere haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller: Dökülen ürünü absorban ya da inert madde ile absorbe edin. Atık malzemeyi kapalı ve sızdırmaz konteynırların içinde saklayın. Atıkları imha edilmesi için, Bakanlık tarafından görevlendirilen tehlikeli atıkların bertarafından sorumlu kişilere teslim edin. Su ile temizleme yapmayın.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar: Büyük dökülmelerde 1 12 birimi ile iletişime geçin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler: Ürünü iyi havalandırılmış yerlerde ve kapalı kaplarda muhafaza edin. Ateş ve ısı kaynaklarından uzak tutun. Cilt ve göz ile temasından kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar: Yiyecek ve içecek gibi gıdasal olan ürünlerden uzak tutun. Orijinal kabında ağzı kapalı şekilde muhafaza edin. Depolama sıcaklığının 5°C ile 40°C arasında olması önerilir. Doğrudan güneş ışığında ve yüksek sıcaklıkta bırakmayın. Su ve yüksek oksidanlarla temasından kaçının. Hidrokarbonlara karşı dirençlidir.

7.4. Belirli Son Kullanımlar: Teknik veri formuna dikkat ediniz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNUM

8.1. Kontrol Parametreleri: Madde 7'ye bakınız.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik Kontrolleri: Ortamın iyi havalanmasını sağlayın.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım



Solunum Koruma: Normal çalışma sırasında solunum için koruma ekipmanına gerek yoktur. Özel durumlarda (dökülme gibi) tüm yüzü koruyan maske takılmalıdır ve yangın gibi durumlarda içinde basınçlı hava bulunan koruyucular kullanılmalıdır.

El Koruma: Eldivenler PVC ya da neoprenden yapılmış olmalıdır ve yağlara, greslere, bazlara ve asitlere karşı dirençli olmalıdır.

Göz Koruma: Yan korumalı gözlük ya da koruyucu vizör kullanılmalıdır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

Deri ve Vücut Koruma: Uzun kollu koruyucu kıyafet ve ayakkabı kullanılmalıdır.

Özel Hijyen ve Güvenlik Önlemleri: Bu ürünü taşıırken sigara içmek, yemek ve içmek yasaktır. Her moladan önce eller yıkanmalıdır.

Ek Uyarılar: Antifriz bulaşmış kıyafetler ve ayakkabı derhal çıkartılmalı ve temas edilen bölge hemen temizlenmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel özellikler

Form	Sıvı	Renk	Kırmızı	Koku	Karakteristik
------	------	------	---------	------	---------------

Kimyasal özellikler

TEST	METOD	TİPİK DEĞERLER
Donma Noktası °C, (%50 su ile)	ASTM D 1177	-37
Kaynama Noktası °C	ASTM D 1120	165
Yoğunluk @ 20 °C, kg/lt	ASTM D 4052	1,11
pH Değeri (%50 su ile)	ASTM D 1293	7,5-11

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime: Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilgi bulunmamaktadır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Yoktur.

10.4. Kaçınılması Gereken Koşullar: Yüksek sıcaklık ve doğrudan güneş ışığıyla temastan kaçınılmalıdır.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Konsantre mineral asitler, güçlü oksitleyici maddeler, alkali metaller ve izosiyanatlar.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Bilgi bulunmamaktadır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Cilt Aşınması/Tahrişi; Uzun süre ya da tekrarlı olarak temas ciltte tahrişe neden olabilir. Sıcak ürünün deri ile teması cilt yanıklarına sebep olur.

Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi; Göz ile teması geçici körlüğe neden olabilir.

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması; Sis ya da duman solunduğunda göz, burun ve boğazda tahriş olabilir. Sıcak ürünün buharı üst solunum yollarını tahriş edicidir.

Eşey Hücre Mutajenitesi; Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite; Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme Toksisitesi; Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi- Tek Maruz Kalma; Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon Zararı; Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

LD50, Akut Toksisite Tahminleri veya LC50; Yutulması zararlıdır, zehirlenmeye neden olabilir. 50 LD >4700mg/kg ve LDLO >786 mg/kg olduğunda beklenir.

Diğer gözlemler

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Toksisite; Su canlılarının oluşumuna zarar verebilir. Dökülmeler su yüzeyinde tabaka oluşturur ve oksijen geçişini engeller.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik; Biyolojik olarak kendiliğinden bozunabilir.

12.3. Biobirikim Potansiyeli; Çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez

12.4. Toprakta Hareketlilik; Dökülmüş ürün yüzey sularında kirliliğe sebep olur.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları; Kullanılabilir veriler yok

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler; Toprakta birikme yeteneği vardır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Yürürlükteki yönetmeliğe göre ruhsatlı (izinli) kurumlar tarafından bertaraf edilmesi için yetkili kişilere teslim edilmelidir. Kullanılmış ürün, ambalaj ya da diğer atıklar asla çevreye bırakılmamalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Havayolu nakliyatı (ICAO)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

2010/75/AB (VOC): 0 %

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Sembol(ler)

H cümlelerin tam metni

H302 – Yutmak zararlıdır.

H319 –Ciddi göz tahrişine yol açar.

H319/315— Cildi ve gözü tahriş edebilir.

H361 – Doğmamış çocuğa zarar verme riski olabilir

H411--- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

R cümlelerin tam metni

R22 – Yutmak zararlıdır.

R36 – Ciddi göz tahrişine yol açar.

R63 -- Doğmamış çocuğa zarar verme riski olabilir

R 36/38 – Cildi ve gözü tahriş edebilir.

R51/53 -- Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir.

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LONG LIFE ORGANIC ANTIFREEZE XL

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı) uygun olarak hazırlanmıştır.

TSE Sertifikalı Hazırlayan/Çeviren;

Sertifika No: GBF-1999

Belge Tarihi: 18.06.2015

İletişim Adresi: mfo@nilpetrol.com.tr

Ürün Güvenlik Bilgi Formunda yer alan hususlar, hali hazırda elimizde mevcut bulunan bilgiler doğrultusunda yayınlanmış olup, ürünlerin sağlık emniyet ve çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Ürün, güvenlik bilgi formunda temel olarak tanımlanmıştır. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün bize danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.

MSDS Number: NP/GBF/063

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -