



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

1.MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1.Maddenin/Karışımın Tanımı:SODYUM HİPOKLORİT

1.2.Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:Sıvı sodyum hipoklorit

1.3.Şirket Tanıtımı

Üretici Firmanın;

Adı: ALC GRUP KİMYEVİ MADDELER ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Adresi: Kazan Sanayi Bölgesi Fatih Mah. Balçık Sok. No:8 Kazan /Ankara/Türkiye

Telefon: 0312 394 62 52

Fax: 0312 394 62 99

İlgili Kişi: Tuğçe Gerçeker **mail:** tugce@alcgrup.com.tr

Acil [Tel:114\(UZEM\)](tel:114)

2.ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Cilt aşınd. 1A H314

2.2.Etiket Unsurları:



H400:Sucul ortamda çok toksiktir

P260:Buharlarını solumayın

P264:Elleçlemeden sonra ellerinizi su ile iyice yıkayınız



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

P280:Koruyucu eldiven,koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın

P301+P330+P331:Kirlenmiş giyisilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın

P303+P361+P353:Deri veya saç ile temas halinde ise:Kirlenmiş tüm giyisilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.Cildinizi su/duş ile durulayın

P363:Kirlenmiş giyisilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın

P304+P340:Solunduğunda:Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

P310:Hemen ulusal zahir danışma merkezinin 114 no'lu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın

P321:Özel müdahale gerekli(etikete bakın)

P305+P351+P338:Göz ile temas halinde:Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin

P405:Kilit altında saklayın

P501:içeriği/kabı 13. Maddeye göre bertaraf edin

EUH 031:Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

3.BİLEŞİMİN İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

MADDE	CAS NO	EC NO	KONSANTRASYON%	SINIFLANDIRMA
Sodyum Hipoklorit	7681-52-9		%15-16	Cilt aşınd. 1B H314 Sukul Akut 1 H400



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Solunması Sonrası:Solunması aşırı hassasiyete neden olmamaktadır, sıcak halinin buharları solunmamalıdır.Solunması halinde açık havaya çıkılmalı, soluk alamama durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.

Cilt teması Sonrası: Madde/Karışım cilde teması durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılar çıkarılmalı,bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Göz teması Sonrası: Gözle teması halinde bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.

Yutma Sonrası: Yutulmuş ise, KİŞİYİ KUSTURMAYA ÇALIŞMAYIN.Bilinci açık ise ağızdan bol su verin.Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.Acilen tıbbi yardım almasını sağlayın.




5.YANGINLA BAŞETME ÖNLEMLERİ

5.1.Uygun Söndürücü Maddeler:Yanıcı ve parlayıcı özellik göstermez

5.2.Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler:---

5.3.Madde ve Karışım İçin Özel Zararlar:Özel zararlılık belirtilmemiştir

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Tavsiyeler:Konteynerler su püskürtülerek soğuk tutulmalıdır.Yangın söndürme ekipleri için botlar, tulumlar, eldiven, yüz ve göz koruma ekipmanları hazır tutulmalı ve kullanılmalıdır.

Yangın Çeşitleri	 A	 B	 C	 D
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metaller
Yanıcı Madde	Ođun, Ahşap, Kumaş, Kağıt	Akaryakıt, yağ, boya, tiner	Metan, Propan, LPG	Magnezyum, Sodyum, alüminyum
Söndürme Yöntemi	Soğutma, yanmayı engelleme	Engelleme, boğma, soğutma	Engelleme	Soğutma, boğma
Kullanılan Söndürücü	Su,ABC tozlu ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,halon gazlı, CO ₂ ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,CO ₂ vehalon gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ:

6.1.Kişisel Önlemler Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

6.2.Çevresel Önlemler: Direkt çevreye, yüzey ve yer altı sularına , toprağa karışmasını önleyiniz.

6.3.Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller: Yayılmayı önlemek için üzerine kum, diatome toprak atılarak emdirilebilir,veya su ile çok miktarda seyreltilerek temizlenip atığa verilebilir.Gaz ve dumanlarının uzaklaştırılması için ortamı uygun şekilde havalandırınız.

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler: Taşınırken ambalajın yırtık delik olmamasına dikkat ediniz.Ürünle tepkime verebilecek maddeler ile birlikte elleçlemeyiniz.

Çalışma alanında yemek yenilmemeli ve sigara içilmemelidir, kullanımdan sonra eller yıkanmalı, yemek aralarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu donanım çıkarılmalıdır.

7.2.Depolama Koşulları : Ürün uygun havalandırılmış ortamda tüm etiketlemeleri ile birlikte kuru ve serin yerde depolanmalıdır.Birlikte bulundurulmaması gereken materyal grupları ile depolanmamalıdır.

7.3.Belirli Son Kullanımlar:Aritma istemlerinde kullanılan sıvı sodyum hipoklorit.

8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA:

8.1.Maruziyet Sınır Değerleri:

TLV-Ceiling: 2 mg/m³

STEL(10 dak.): 2 mg/m³ (United Kingdom)

PEL: 2 mg/m³



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

8.2.Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel koruyucu donanımlar:CE belgeli kişisel koruyucu donanım (gözlük, maske veya tüm yüz maskesi, solvent ve aside dayanıklı plastik eldiven,

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve kıyafet kullanınız, uygun havalandırılmış ortamlarda çalışınız

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

Görünüm:Sarı sıvı

Koku:Karakteristik klor

pH:12<

Erime Noktası/Donma Noktası:Veri yok

Kaynama Noktası: 110; 40°C'da yavaşça NaCl, NaClO₃ ve O₂ oluşturarak bozunur

Parlama Noktası: Uygulama gerektirmez

Buharlaşma Hızı: Veri yok

Alevlenirlik: Veri yok

Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri: Veri yok

Buhar Basıncı: Veri yok

Buhar yoğunluğu: Veri yok

Bağıl Yoğunluk:1,2 g/cm³

Çözünürlük: 26 / 100 (0 OC'da, NaOCl olarak)

Log Pow(Dağılma Katsayısı): Veri yok

Alev Alma Sıcaklığı: Veri yok

Bozunma Sıcaklığı: Veri yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

Akışkanlık: Veri yok

Patlayıcı/Oksitleyici Özellik:Oksitleyicidir.

10.KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1.Kaçınılması Gerekli Durumlar: Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.(Bkz bölüm 7)

Gözle Temasında Ciddi yanıklara neden olur. Ciltle Temasında Ciddi yanıklara neden olur. Solunması ciddi tehlikelere yol açabilir. Burun ve boğazda öksürüğe, solunum zorluguna ve solunum yollarında sislige neden olarak tahris eder .(Sindirimi) Yutulması halinde normal kullanım kosullarında ters etki beklenmez. Ancak genel olarak kimyasalların tozlarının, buharlarının ve yanma ürünlerinin yutulması sağlık üzerinde ters etkilere neden olur.

Hedef Organlar: Göz, cilt, solunum sistemi Tıbbi Semptomlar Ciltte su toplanması, öksürük, solunum güçlüğü

10.2.Kaçınılması Gereken Malzemeler:Asidik ürünler

10.3.Tehlikeli Bozunma/Ayrışma Ürünleri:Asitlerle karışması sonucu klor gazı

11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ:

Gözle Temasında Ciddi yanıklara neden olur. Ciltle Temasında Ciddi yanıklara neden olur. Solunması ciddi tehlikelere yol açabilir. Burun ve boğazda öksürüğe, solunum zorluguna ve solunum yollarında sislige neden olarak tahris eder .(Sindirimi) Yutulması halinde normal kullanım kosullarında ters etki beklenmez. Ancak genel olarak kimyasalların tozlarının, buharlarının ve yanma ürünlerinin yutulması sağlık üzerinde ters etkilere neden olur.

Hedef Organlar: Göz, cilt, solunum sistemi Tıbbi Semptomlar Ciltte su toplanması, öksürük, solunum güçlüğü



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

12.EKOLOJİK BİLGİ:

- 12.1.Toksosite:** Sucul ortam toksisitesi belirtilmemiştir
- 12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik:** Doğada %95 e kadar parçalanabilir
- 12.3.Biyobirikim Potansiyeli:**Biyobirikim yapmaz
- 12.4.Toprakta Hareketlilik:**Bilgi yok
- 12.5.PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları:** Bilgi yok
- 12.6.Diğer Olumsuz Etkiler:** Bilgi yok

13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

Yeraltı , duran ve akan sulara karışmasını önleyiniz.Atıkların tasfiyesini resmi makamların yönetmeliklerine göre yapınız.Plastik ambalajlarını atık geri dönüşümüne veriniz.

14.TAŞIMACILIK:

Kara Yolu Taşımacılığında(ADR):

- 14.1.UN Numarası:1791**
- 14.2.Uygun UN Taşımacılık Adı:**Hipoklorit , çözelti
- 14.3.Taşımacılık Zararlılık Sınıfı:8**
- 14.4.Ambalajlama Grubu:III**
- 14.5.Çevresel Zararlar:**Çevre için zararlılık belirtilmemiştir
- 14.6.Kullanıcı için Özel Önlemler:**Belirtilen kişisel koruyucu donanımlar kullanılmalıdır
- 14.7.MARPOL 73/78 EK II VE IBC koduna göre dökme taşımacılık:**Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

15.MEVZUAT BİLGİLERİ:

Bu GBF hazırlanırken;

- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki yönetmelik (RG 11/12/2016-28848 mükerrer)
- Zararlı maddelere ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13/12/2014- 29204 sayılı resmi gazete)
- Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkında yönetmelik , referans alınmıştır.

16.DİĞER BİLGİLER:

Güncelleme:2014 yılında ilk kez hazırlanan bu GBFnin 2.,3.,9.,11.,12.,14.,15.,16. Başlık içeriklerinde Aralık/2016'da güncelleme yapılmıştır.Bu GBF 13/12/2014-29204 tarih ve sayılı GBF yönetmeliğine ve hammadde tedarikcisi güvenlik bilgi formu bilgilerine göre hazırlanmıştır.

Kısaltmalar:

ADR:Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkındaki yönetmelik

H:Zararlılık

P:Önlem

BHOT:Belirli hedef organ toksisitesi

Zararlılık İfadeleri:

H400:Sucul ortamda çok toksiktir

Hazırlayanın;

Adı Soyadı:Tuğçe Gerçeker

İletişim Bilgileri;



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:SODYUM GHİPOKLORİT

GBF No: 0137

Hazırlama Tarihi:Nisan 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Aralık 2016

Güncelleme No:02

Tel: 0312 394 62 52

Mail:tugce@alcgrup.com.tr

Belge No: 01.211.05

Geçerlilik Tarihi: Aralık 2022