

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım Kimliği	
Ticari Adı	HAFİF SODA,
Cas No	497-19-8
Tanım	Sodyum karbonat ,Soda külü , disodyum karbonat
1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Belirlenmiş Kullanım	Endüstriyel kullanım. Cam üretiminde,deterjan üretiminde, kimyasal üretiminde katkı maddesi olarak , atık suda Ph dengeleme için kullanılır.
Tavsiye Edilmeyen Kullanım	Bilgi Yok
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
Firma Adı	ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. www.albarkimya.com
Adresi	Sanayi Mahallesi Latife Sokak No:5 İzmit/KOCAELİ
Telefon	0 262 335 11 20
Fax	0262 335 22 92
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Oğuzhan ALBAR oguzhan@albarkimya.com
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma	0 226 335 31 69
Acil Danışma	
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Maddenin Sınıflandırılması:	
2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması	
Yerel yönetmelikler ³ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP4/GHS5] çerçevesinde sınıflandırılmıştır. · Göz Tah. 2 - H319	
2.2 Etiket Unsurları	
2.2.1. Etiketleme	
Ürün kimliği	
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
·Sodyum Karbonat	

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Zararlılık İşaretleri	
	
Uyarı Kelimesi	· DİKKAT
Zararlılık İfadeleri	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Önlem İfadeleri	Genel
	-
Tedbir	P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi su ile iyice yıkayın P 280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	P305 + P351 +P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P337+313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Depolama	-
Bertaraf	-
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	-
2.3 Diğer Zararlar	Bu ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ³ NO	CAS ⁴ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA SEA ⁵ (CLP ⁶)
SODYUM KARBONAT	207-838-8	497-19-8	≥99.1	Göz Tah. 2 - H319

3.1.1 Notlar: Belirtilmemiş

M-Faktör: Belirtilmemiş

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

ALBAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Tel:0262 335 11 20-11 07 Faks:0262 335 22 92 E mail: albar@albarkimya.com

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum:

Tozlu ortamdan kazazedeyi uzaklaştırın ve maddeyi burnundan temizlemesini sağlayın.
Belirtiler devam ederse, bir doktora başvurunuz..

4.1.3 Deri İle Temas:

Kirlenmiş olan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Bol su ile yıkayın.
Belirtiler devam ederse, bir doktora başvurunuz.

4.1.4 Göz İle Temas:

Gözleri derhal bol su ile göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkartın, yıkamaya bir süre daha devam edin.
Tüm durumlarda derhal bir göz doktoruna danışın

4.1.5 Yutma:

Yutulduğunda, içmek için 2 bardak su verin. Bilinci yerinde olmayan birisine asla ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin.
Yutulmuş ise KUSTURMAYIN.
Vakit kaybetmeksizin hastaneye veya doktora ulaştırın.

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayınız, belirlenmiş bir antidotu yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi:

Ürün alevlenebilir özellikte değildir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su sprej jeti, söndürme tozu, CO2, köpük.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Herhangi bir özel önlem gerekli değildir.
---------------------------	---

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

Yangınla Mücadele Talimatları	Bilgi yok
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel NIOSH ⁷ onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

5.5 Diğer Bilgiler

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Risksiz olarak yapılabiliyorsa kapları yangın yerinden uzaklaştırın.
Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.
Personeli güvenli alana çıkartın.
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlletmekten kaçının.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.2 Çevresel Önlemler:

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Ürünün nehirleri, gölleri veya kanalizasyonları kirlletmesi halinde, ilgili kişileri bilgilendirin.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Süpürün ve kürekle uygun kaplar içine bertarafı için toplayın.
Toz oluşumunu önleyin.
Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız.
Bertarafı için, uygun kapalı kaplarda saklayınız.
Berataraf Etme Bilgileri" bölümünde belirtildiği gibi malzemeyi işleme tabi tutun.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucular için bölüm 8'e bakınız.
Sağlık tehlikeleri ile ilgili daha fazla bilgi için bölüm 11'e bakınız.
Atıkların bertarafı için bölüm 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve koordineli tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

İyi havalandırılmış alanlarda kullanın.
Uyumsuz maddelerden uzak tutun..

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Uyumsuz Maddeler

Asitlerle tepkimeye girer.

Depolama Koşulları

Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.
Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Depo kuru ve serin olmalıdır. Dış Dokuma PP + içi lamine edilmiş ,Sülfat hamurundan yapılan ambalaj kağıdında saklayınız.

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Sodyum Karbonat 10 mg/m³ Toplam toz.

Rahatsız edici tozlar 5mg/m³ (Solunabilir fraksiyon)

15 mg/m³ (Toplam toz)

8 saatlik iş günü içerisinde, zaman ağırlıklı ortalama. Spesifik bir TLV-STEL değeri yoktur.

(Kısa Dönem Maruziyet Limiti) belirlenmiştir. Bir iş günü boyunca toplamda 30 dakikadan fazla olmamak şartıyla maruziyet seviyesindeki kısa turlar ile 3 kez TLV-TWA aşılabılır ve hiçbir koşul altında TLV-TWA 5 kez aşılmamalıdır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kisisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kisisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmelige uygun kisisel koruyucu donanım kullanıldığından emin.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Deri, göz ve giysilere dokunmaktan kaçının. Mola vermeden önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. En az yakalama hızı 150 ft / dk olan lokal egzoz havalandırma kullanın. (0,75 m / sn.)

Toz veya sis gelişim noktasında. Egzoz sistemlerinin tasarımı, kurulumu, kullanımı ve bakımı hakkında bilgi almak için Endüstriyel Havalandırma'nın mevcut baskısına bakın: Amerikan Devlet Endüstriyel

Hijyenistler Konferansı tarafından yayımlanan Önerilen Bir El Kitabı'na bakın.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Sodyum karbonat gözleri tahriş edici olarak sınıflandırılmıştır.

Toz oluşumu varsa, Toza dayanıklı gözlükler.

8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Lastik ya da PVC eldiven kullanın.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Lastik kaplı elbise, lastik önlük ve bot kullanılmalıdır.

8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Sadece ulusal / uluslararası standartlara uygun solunum koruyucu kullanın.

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

Onaylı bir NIOSH solunum koruyucu kullanın.

Toz, filtreli solunum koruyucu.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Granül, Toz
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Belirtilmemiş
pH ((Şu şartlar altında: 4.016 g/l Sıcaklık: 25 °C)	11.1
Kütle Yoğunluğu g/cm ³ @15,5°C	0.47 – 0.59 g/cm ³
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Uygulama gerektirmez.
Buhar Yoğunluğu	0.62 (Air=1)
Buhar Basıncı kPa @ 20°C	Bilgi Yok
Bağıl yoğunluk / Yoğunluk	2,5
Erime Noktası	851 °C
Kaynama Noktası	Uygulanamaz, Isıl bozunma
Yanma Özellikleri	Bilgi Yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Uygulama gerektirmez.
Oksitleyici Özellikler	Uygulama gerektirmez.
Açıklamalar	Bilgi Yok

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Suda Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C	71 g/l 0°C , 215 g/l 20°C
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
İletkenlik	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi yok
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Bilgi Yok

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Norma kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilgi Yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ı ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

nem

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

- İnce bölünmüş alüminyum.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

Akut oral toksisite LD50, sıçan, > 2,000 mg/kg
Akut solunum toksisitesi Sıçan LC50, 2 saat, sıçan, 2.3 mg/l
Akut dermal toksisite LD50 Dermal Tavşan: 2,000 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Tavşan, cilt tahrişi bulunmamaktadır.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Gözde tahrise neden olur.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Buhar ya da zerreciklerinin solunması etkilenen hücrelerde değişen ölçülerde zarara ve solunum hastalığı duyarlılığının artmasına neden olur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilinen ters bir etkisi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP¹⁵, IARC¹⁶ veya OSHA¹⁷ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Sıçanlar üzerinde gerçekleştirilen testlerde spermelerde deformasyon gözlenmemiştir.¹⁸

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Göz tahrişine yol açar.

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

H319 Göz tahrişine sebebiyet verir.

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Balık, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 saat, 300 mg/l
Balık, *Gambusia affinis*, LC50, 96 saat, 740 mg/l
Crustaceans, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 saat, 200 - 227 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Biyolojik bozunmanın saptanması için uygulanan yöntemler, inorganik maddeler için uygun değildir.
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme Potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Sıvı. Suda tamamen çözünür. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)	
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok.
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Bilgi Yok	
-----------	--

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Yoktur
---	--------

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri: Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar ilgili yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.
13.2 Güvenli Bertaraf: Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz
13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası: Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC ¹⁹ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.
13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar: İlgili yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmesi sağlanmalıdır.
13.5 Önerilen Temizleme Maddesi: Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz
13.6 Ek Bilgi: <ul style="list-style-type: none">Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1 UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

15. MEVZUATBİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

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

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman, (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına
Uzman: Kimya Mühendisi Oğuzhan ALBAR (albaroguzhan@gmail.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.176.06
Uzman Sorgulama: <http://www.tuvaustria.org/Home/SertifikaSorgulama#>

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Oğuzhan ALBAR oguzhan@albarkimya.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

İlk düzenleme

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

151 220

16.5 Düzenleme Sayısı:

01

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

16.9 Diğer Konular:

· Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HAFİF SODA

Düzenleme Sayısı:01
Hazırlama Tarihi: 15.01.2020

Form No: 151 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer birproseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁵ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁶ CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁷ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁸ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁹ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

¹⁰ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

¹¹ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

¹² Mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

¹³ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)

¹⁴ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹⁵ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹⁶ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹⁷ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁸ Ref: MSDS Bromine Tablet, Shanghai Henglijie Co.Limited.

¹⁹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

²⁰ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

²¹ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

²² ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

²³ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁴ ICAO: International Civil Aviation Organization

²⁵ IATA: International Air Transport Association