



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Sodyum Klorit Çözeltisi

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tekstil, selüloz, endüstriyel ve içme suyu uygulamaları, atık su arıtma, deodorizasyon, Klor dioksit üretimi ve gıda endüstrisinde kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Turoksi Kimyevi Maddeleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi
Ömerağa Mah. Fethiye Cad.
Karagöz İş Hanı No:48 D:71 İzmit/KOCAELİ
Tel: +90 262 321 65 76
Faks: +90 262 321 65 53
www.turoksikimya.com

Başvurulacak kişi Hüseyin DURUMER

1.4. Acil durum telefon numarası

Turoksi Kimyevi Mad. San. Tic. Ltd. Şti : +90 264 666 12 07 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302. Akut Tok. 3- H311. Cilt Aşnd. 1B- H314. Göz Hsr. 1- H318.
BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373.
Çevre Sucul Akut 1- H400. Sucul Kronik 3- H412.
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Sınıflandırma (27092 T.C.) T;R23/24. Xn;R48/20/21/22. Xi;R36/38. R52/53.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Piktogram(lar):



Uyarı Kelimesi: Tehlike



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

Zararlılık İfadeleri:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Önlem İfadeleri:

P260	Buharını/spreyini solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (a/a)	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sodyum klorit	231-836-6	7758-19-2	20-35 %	O;R8. Xn;R22, T;R23/24 C;R34. Xi;R41. N;R50. R32.	Oksit. Katı 1- H271 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 2- H310 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 3- H412

Tüm (R) ve (H) Cümlecikleri için 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

Genel Bilgiler

Hemen tıbbi yardım alın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

Soluma

Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.

Yutma

Ağız suyla iyice çalkalayın. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.

Ciltle Temas

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir.

Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Solunum yolunda aşınmaya yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Burun ve boğazda şiddetli tahriş.

Yutma : Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Şiddetli karın ağrısı. Bulantı, kusma.

Ciltle temas : Ciddi yanıklara neden olur. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı veya tahriş, kızarıklık.

Gözle temas : Ciddi göz hasarına yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı, kızarıklık.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

CO₂ tozu (toz halde kuru buz), köpük veya yangın battaniyesi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Ürün yanıcı veya patlayıcı değildir. Sıcaklık 175 °C'ye ulaşırsa, klor ve klorata parçalanır. Parçalanmış klorat, oksijen üreterek patlamaya yol açabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın gazlarını veya buharlarını solunmaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın.

Koruyucu ekipman

Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltilisi

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.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Buharları solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kirlenmiş araç ve maddelerle temasından kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntüye yaklaşırken rüzgarı arkanıza alın.

Küçük Döküntüler: Ürün suda çözünür ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Alternatif olarak, suda çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeyle absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun.

Büyük Döküntüler: Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Dökülen malzemeyi bir atık su arıtma tesisi içinde yıkayın veya aşağıdaki şekilde devam edin. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Atıkları, etiketli ve mühürlü kaplara yerleştirin. Kirlenmiş eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Ürünü kullanırken, yemek yiyip içmeyin, sigara kullanmayın. Kıvılcım oluşumunu önleyin. Yabancı veya uyumsuz malzemelerden yoksun, temiz bir çalışma alanı sağlayın. Ürünü kullanmadan önce kullanılacak kapların, gemilerin ve tankların kuru, temiz olduğundan emin olun. Uyumsuz malzemelerden (asitler, asit malzemeler, redüktör, yanıcı malzemeler, yağlar, gresler) kaçının. Konteynerler düzgün kapalı ve uygun şekilde etiketlenmiş olmalıdır. Cilt, göz ve giysilere temasından kaçının. Daima önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isı kaynaklarından uzak kuru bir yerde muhafaza edin. Patlayıcı, yakıt, asit ve organiklerden ayrı tutun. Direkt güneş ışığından kaçının.

Önerilen malzemeler: Konteynerler için; plastik (PP, PVC, PE), paslanmaz çelik tanklar. Tanklar ve silolar için; paslanmaz çelik, poliester kaplı karbon çelik, FRP.

Uyumsuz malzemeler: Ahşap, Lastik, Alüminyum, Bakır ve Alaşımları.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Sodyum klorit	WEL	0.1 ppm	0,28 mg/m ³	0.3 ppm	---	---



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

WEL = İşyeri maruziyet limiti
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
STEL = Uzun süreli maruziyet limiti

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 buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Klor dioksit oluşumu halinde, filtreli koruma maskesi kullanın. Düşük konsantrasyonlarda inorganik gazlar B (klor) için (EN136), daha yüksek kontrasyonlar için bağımsız solunum cihazı kullanın (EN137).

Elleri koruma:

Kimyasal tehlikeler için eldivenler, PVC tipi. (Deri veya doğal kauçuk kullanmayın) (EN374).

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın. (EN 166).

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün su yollarına ve/veya kanalizasyona ulaşmasından kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Kaynama Noktası	112 ° C (300 g / l çözelti)
Erime Noktası	170 °C (ayırıştır.)
pH Değeri	Alkaline 11/12
Parlama noktası	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

Yanıcılık	Yanıcı değildir.
Buhar basıncı (mmHg)	Uygulanamaz.
Özgül Ağırlık (su=1), 25°C	25% çözelti yaklaşık 1210 kg/m ³ 31% çözelti yaklaşık 1280 kg/m ³ 34.5 % çözelti yaklaşık 1310 kg/m ³
Oksitleme özelliği	Kuruluğa ulaşırsa oksitleyici olur.
Viskozite	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Kristalleşme sıcaklığı (°C)	+10°C(34,5% çözelti) -10°C (25% çözelti) -2°C (7,5% çözelti)
Bozunma sıcaklığı (°C)	170°C (katı halde)

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asit malzemeler (Asitler, alüminyum poliklorit, alüminyum sülfat, demir klorür, vs.) klorin dioksit ile temas halinde patlama riski ile oluşturulmaktadır. Isının artması ile şiddetli ekzotermik reaksiyonlar oluşur. Yanıcı maddelerle (ahşap, selüloz, yağ, pamuk..), potansiyel patlama riski oluşur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, asit maddeler (alüminyum sülfat, alüminyum klorür, demir klorür ..), ahşap, selüloz, yağ, pamuk.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Isıtma ve güneş ışığı altında kaplara patlama riski oluşturan klor dioksit ve oksijene ayrışır.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

	Nihai Ürün
Akut Toksik Doz -LD50	811.4 mg/kg (oral – sıçan)
Akut Toksik Doz -LD50	382.8 mg (dermal-tavşan)

	Sodyum klorit
Akut Toksik Doz-LD50	284 mg/kg (oral-sıçan)
Akut Toksik Doz-LD50	134 mg/kg (dermal-tavşan)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

Cilt aşınması/tahrişi

Cildi tahriş edebilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözlerinde yanıklara neden olabilir. Bu ülserasyon konjonktiva ve korneda hasara neden olabilir.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Bilgi yok.

Kanserojenite

Bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Bilgi yok.

Soluma

Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutma

Ağızda ve yemek borusunda yanıklara neden olabilir. Bu intestinal perforasyon neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Balıklar için toksisite

Zebra balığı, Sheepshead minnow gökkuşacağı alabalık

LC50, 96 saat 100 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Daphnia magna

EC50, 48 saat < 1 mg/l

Mikroorganizmalarda akut toksisite

Aktif çamur

EC50, 3 saat 6,5 mg/l

Su bitkilerinde (alg) akut toksisite

Selenastrum capricornutum

EC50, 96 saat 1 mg / l (80% clorito)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Sodyum klorit çözeltisinin ışınımı, sabit pH artışı (pH8'den pH 12,6'ya) ile yarı ömrü yaklaşık 30 dakika olan bir fotobozunum gösterir; ana ürünler hidrokisit, klordioksit ve klorür olarak, minör ürünler klorat ve hipoklorit ve eser miktarda klor olarak tanımlanır. Klorür konsantrasyonunda %50 azalma oluşturmak için 9000 j/m² radyasyon dozuna ihtiyaç olduğu varsayıldığında, içme suyu dezenfeksiyonu için kullanılan 200-250 j/m² doz, klorür konsantrasyonunda önemli bir azalma ile sonuçlanmayacaktır. Sodyum klorit üzerinde çabuk biyobozunurluk testi yapılması teknik olarak uygun değerlendirilmez. Ancak, sodyum kloritin, özellikle anaerobik koşullarda, çevrede hızlıca sodyum klorüre indirgendiği beklenir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Suda son derece düşük lipofilite ve yüksek kararsızlık nedeniyle, sodyum klorit ve dolasıyla klor dioksinin balıklarda biyobirikim oluşturması beklenmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir olup, su sistemlerinde yayılabilir. Toprakta bu yolla yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun.

Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Kirli olmuş boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

Boş konteynerleri su ile temizleyiniz. Uygun bir yakma tesisinde yetkililer tarafından yakılabilir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1908
UN No. (IMDG)	1908
UN No. (ICAO)	1908

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı

KLORİT ÇÖZELTİ

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı Maddeler
ADR Etiket No.	8
IMDG Sınıf No.	8
ICAO Sınıf No	8

Taşımacılık etiketi



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi Evet

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-A, S-B
Hazchem Kodu	2 X
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması 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 ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Risk Cümleciklerinin Tümü

R8	Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R23/24	Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R32	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
R34	Yanıklara neden olur.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R48/20/21/22	Zararlı: Uzun süreli solunması, cilt ile teması ve yutulması, halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sodyum Klorit Çözeltisi

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.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Dalak).
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

ÇEKİNCE

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