

# SODYUM PERKLORAT

## ChemWatch Review SDS

Chemwatch: 1502

Versiyon: 5.1.1.1

Güvenlik Bilgi Formu (Yönetmelik (EC) No 2015/830 ile uyumludur)

Yayın Tarihi: 01/01/2013

Tarihi Yazdır: 03/06/2016

başlangıç tarihi: veri yok  
S.REACH.TUR.TR

## BÖLÜM 1 MADDENİN TANIMI / KARIŞIM VE ŞİRKET / TAAHHÜT

### 1.1. Ürün tanıtıcı

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	SODYUM PERKLORAT
Eş anlamlılar	Sodyum perklorat
Uygun Gönderme İsmi	PENTAERITRIT TETRANİTRAT (PENTAERITRİTOL TETRANİTRAT; PENT), İSLATILMIS
Kimyevi formülü	ClHO <sub>4</sub> .Na ClO <sub>4</sub> .Na.H <sub>2</sub> O
Diğer tanımlama araçları	Elde Edilemez
CAS Numarası	7601-89-0
EC No.	231-511-9
Endeks numarası	017-010-00-6
REACH kayıt no.	01-2119540521-50-XXXX

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanım yerleri ve tavsiyeye aykırı kullanımlar

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	Üreticinin talimatlarına göre kullanılır.
Tavsiye edilene aykırı kullanım	Uygulanamaz

### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçi bilgileri

Tescilli şirket adı	Orica-Nitro Explosive Manufacturing Co.
Adres	Patlayıcı Maddeler Sanayi ve Ticaret A.S Hulya Sokak No 45 Gaziosmanpaşa, ANKARA 06700 G.O.P Turkey
Telefon	+90 312 865 19 63
Faks	Elde Edilemez
Websitesi	Elde Edilemez
E-posta	Elde Edilemez

### 1.4. Acil telefon numarası

Şirket / Teşkilat	Elde Edilemez
Acil Tel	Elde Edilemez
Diğer acil telefon numaraları	Elde Edilemez

### CHEMWATCH acil müdahale

Birincil sayısı	Alternatif Sayı 1	Alternatif sayısı 2
+612 9186 1132		

Bağlandığınız'da, mesaj tercih ettiğiniz dilde değilse lütfen 18 arayınız.

## BÖLÜM 2 TEHLİKE TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Reg göre tehlikeli bir madde olarak kabul. (EC) No 1272/2008 uyarınca yapılacaktır. Taşıma amacıyla Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılır.**

#### CHEMWATCH ZARARLILIK ORANI

	Min	Max
Alevlenebilirlik	0	
Toksisite	2	
Vücut Teması	2	
Reaktivite	2	
Kronik	0	

0 = Asgari  
1 = Az/Düşük  
2 = Orta düzeyli  
3 = Yüksek  
4 = Son derece

DSD sınıflandırması [2]	R9	Yanıcı malzemeler ile karışması halinde patlayıcıdır.
	R22	Yutulması halinde zararlıdır.

Continued...

## SODYUM PERKLOLAT

<b>Kitabe:</b>	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. EC Direktifi 67/548/EEC çekilen Sınıflandırma - Ek I ; 3. EC Direktifi 1272/2008 çekilir Sınıflandırma - Ek VI
<b>DPD sınıflandırması</b>	Madde sınıflandırmasının aşağıdaki DSD (67/548/EEC sayılı Direktif) ve CLP (1272/2008 (EC) Yönergesi) yönergeleri ile hazırlandığı durumlarda
<b>1272/2008 sayılı (EC) direktifi uyarınca sınıflandırma [CLP] [3]</b>	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1, Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
<b>Kitabe:</b>	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. EC Direktifi 67/548/EEC çekilen Sınıflandırma - Ek I ; 3. EC Direktifi 1272/2008 çekilir Sınıflandırma - Ek VI

### 2.2. Etiket unsurları

<b>CLP sınıflandırması</b>	
----------------------------	---

#### İŞARET SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE

#### Tehlike beyan(lar)ı

<b>H271</b>	Yangına veya patlamaya yol açabilir, güçlü oksitleyici.
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.

#### Ek beyan(lar)

Uygulanamaz

#### UYARI AÇIKLAMALARI: önleme

<b>P210</b>	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
<b>P221</b>	Yanıcılarla/organik madde karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.
<b>P220</b>	Kıyafetlerden/organik madde/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
<b>P283</b>	Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.
<b>P270</b>	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
<b>P280</b>	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### UYARI AÇIKLAMALARI: Yanıt

<b>P370+P378</b>	Yangın durumunda: Söndürme içi alkolle dayanıklı köpük/ince sprej / su sis kullanın.
<b>P371+P380+P375</b>	Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
<b>P306+P360</b>	GİYİŞİ İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.
<b>P301+P312</b>	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
<b>P330</b>	Ağzınızı çalkalayın.

#### UYARI AÇIKLAMALARI: Depolama

Uygulanamaz

#### UYARI AÇIKLAMALARI: Bertaraf

<b>P501</b>	İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun depolayın
-------------	--

### 2.3. Diğer tehlikeler

Maruziyet mütakibinde kümülatif etkiler meydana gelebilir\*.

Solumun sistemi ve ciltte rahatsızlık oluşturabilir\*.

Muhtemel olarak fetüs/embriyo için zararlı olabilir\*.

REACH'in - Art.57-59: Karışım SDS baskı tarihindeki Yüksek Önem (SVHC) Maddeler içermez.

## BÖLÜM 3 KOMPOZİSYON / İÇİNDEKİ MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER

### 3.1.Maddeler

1.CAS No 2.EEC No 3.İndeks No. 4.REACH No.	% [ağırlık]	İsim	67/548/EEC sayılı direktif uyarınca sınıflandırma [DSD]	1272/2008 sayılı (EC) direktifi uyarınca sınıflandırma [CLP]
1.7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.01-2119540521-50-XXXX	>=97	<u>Sodyum</u> <u>perklorat</u>	R9, R22 [2]	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1, Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4; H271, H302 [3]

**Kitabe:** 1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. EC Direktifi 67/548/EEC çekilen Sınıflandırma - Ek I ; 3. EC Direktifi 1272/2008 çekilir Sınıflandırma - Ek VI 4. C & L çekilen Sınıflandırma

### 3.2.Karışımlar

3.1 inci bölümdeki "İçindeki maddeler hakkında bilgiler"e bakınız.

## BÖLÜM 4 İLK YARDIM TEDBİRLERİ

## SODYUM PERKLORAT

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin açıklaması

<b>Genel</b>	<p>Bu ürünün cilde teması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın.</li><li>▶ Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın.</li><li>▶ Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.</li></ul> <p>Bu ürünün gözle teması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın.</li><li>▶ Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.</li><li>▶ Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın.</li><li>▶ Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkarılması gerekir.</li></ul> <p>Bu ürünün solunması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaşın.</li></ul>
<b>Göze Teması</b>	<p>Bu ürünün gözle teması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın.</li><li>▶ Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.</li><li>▶ Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın.</li><li>▶ Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkarılması gerekir.</li></ul>
<b>Cilt Teması</b>	<p>Bu ürünün cilde teması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın.</li><li>▶ Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın.</li><li>▶ Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.</li></ul>
<b>solunum</b>	<p>Bu ürünün solunması halinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaşın.</li></ul>
<b>Ağız yoluyla alınım</b>	

### 4.2 Akut ve gecikmeli en önemli semptom ve etkiler

11. Bölüme bakın

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve gereken özel bakım ibareleri

## BÖLÜM 5 YANGIN TEDBİRLERİ

### 5.1. Yangın söndürme araçları

UFAK YANGINLAR İÇİN:

- ▶ BOL MİKTARDA SU KULLANIN
- ▶ Kuru kimyasal, CO<sub>2</sub> veya köpük KULLANMAYIN

BÜYÜK YANGINLAR İÇİN:

- ▶ Güvenli bir yerden yangın alanını su ile kaplayın.

### 5.2. Substrat veya karışımdan ileri gelen özel tehlikeler

<b>Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ İndirgeyici maddelerle birlikte depolamaktan kaçının.</li><li>▶ Reaktifliği yüksek olduğundan ve bulaşması tehlike oluşturabileceğinden bu maddenin bulşamasından kaçınılmalıdır.</li></ul>
--	---

### 5.3. İtfaiyecilere öneriler

<b>Yangınla Mücadele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ İtfaiyeyi ara ve tehlikenin durumunu ve yerini bildir.</li><li>▶ Şiddetli veya patlayıcı reaksiyon verebilir.</li><li>▶ Solunum cihazı bulunan tüm vücudu kaplayan koruyucu iş elbisesi giy.</li><li>▶ Dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.</li><li>▶ Yangınla güvenli bir mesafeden ve yeterli korunma ile mücadele edin.</li><li>▶ Yangın söndürme cihazları yalnızca eğitilmiş kişilerce kullanılmalıdır.</li><li>▶ Suyu çok ince sprej olarak yangını kontrol etmek için kullanın ve yakın alanı serinletin.</li><li>▶ Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN.</li><li>▶ Sıcak oldukları düşünülen kapları güvenli mesafeden su spreji ile soğutun.</li><li>▶ Şayet güvenli ise, kapları yangın yolundan uzaklaştırın.</li><li>▶ Şayet yangın kontrolden çıkarsa çalışanları alandan çıkartın ve girmelerine engel olun.</li><li>▶ Aletlerin kullanıldıktan sonra iyice dezenfekte edilmeleri gerekir.</li></ul>
<b>Yangın/Patlama Tehlikesi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Yanmaz fakat yangının şiddetini artırır.</li><li>▶ Isıtılması sonucu genişlediğinden sonuçta kapların şiddetli şekilde yırtılmasına neden olur.</li><li>▶ Isıdan etkilenen kaplar tehlikelidir.</li><li>▶ Tahta, kağıt, yağ veya ince şekilde kıyılmış metal gibi yanabilen maddelerle temas, kendiliğinden yanma veya şiddetli bozunmaya neden olabilir.</li><li>▶ Tahriş edici, zehirli veya aşındırıcı dumanlar yayar.</li></ul> <p>Ayrısma sonucu zehirli .....dumanları oluşabilir</p> <p>hidrojen klorür</p>

## SODYUM PERKLORAT

metal oksitleri

|Decomposes on heating and produces toxic fumes of chlorine and alkaline residues.

### BÖLÜM 6 KAZAYLA AÇIĞA ÇIKTIĞINDA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda yapılması gerekenler

8. bölüme bakınız

#### 6.2. Çevresel önlemler

Bölüm 12'ye bakınız.

#### 6.3. Koruma ve temizleme yöntem ve malzemeleri

<b>Az Miktardaki Döküntüler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dökülen maddeler acilen temizlenmelidir.</li><li>▶ Bütün tutuşma kaynaklarını ortadan kaldır (sigara,ateş,kıvılcım gibi).</li><li>▶ Müteakip patlama ve yangınlardan kaçınmak için yakıt, tahta tozu, kağıt veya kumaş gibi organik maddelerle ve diğer uyumsuz maddelerle temasına izin vermeyin.</li><li>▶ Toz ve buharlarının solunmasından ve deri-göz temasından kaçının.</li><li>▶ Kişisel koruyucu donanım kullanarak bireysel teması kontrol edin.</li><li>▶ Dökülenleri kuru toprak,kum, inert malzeme veya vermikülit ile kaplayın ve emdirin.</li><li>▶ Yangına neden olabileceğinden odun talaşı kullanmayın.</li><li>▶ Katı kalıntıları kepçe ile toplayarak bertaraf için sızdırmaz etiketli kaplarda toplayın.</li><li>▶ Alanı nötralize/ dezenfekte edin.</li></ul>
<b>BÜYÜK DÖKÜLMELER</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tüm personeli boşalt ve rüzgara karşı hareket et.</li><li>▶ İtfaiyeyi ara ve tehlikenin durumunu ve yerini bildir.</li><li>▶ Şiddetli veya patlayıcı reaksiyon verebilir.</li><li>▶ Solunum cihazı bulunan tüm vücudu kaplayan koruyucu iş elbisesi giy.</li><li>▶ Dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.</li><li>▶ Sigara içilmesine, alev ve tutuşturucu kaynakların bulunmasına izin vermeyin.</li><li>▶ Havalandırmayı artırın.</li><li>▶ Dökülenleri kum, toprak veya diğer yanmayan malzeme ile kaplayın.</li><li>▶ Tahta tozu, kağıt veya kumaş gibi organik emicileri HİÇ BİR ZAMAN KULLANMAYIN.</li><li>▶ Kıvılcım çıkarmayan ve patlama korumalı ekipman kullanın.</li><li>▶ Tekrar kullanışlı hale getirilebilen ürünü geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın.</li><li>▶ Müteakip patlama ve yangınlardan kaçınmak için organik maddelerle kirlenmesine izin vermeyin.</li><li>▶ Geri kazanım için toplanan malzeme ile yeni malzemeyi KARIŞTIRMAYIN.</li><li>▶ Kalıntıları toplayın ve bertarafı için sızdırmaz etiketli kaplarda toplayın.</li><li>▶ Alanı bol su ile yıkayın ve yıkama suyunun drenaj kanallarına akmasını engelleyin.</li><li>▶ Depolanmadan ve yeniden kullanılmadan önce aletlerin dezenfekte edilmeleri ve koruyucu giysilerin yıkanmaları gerekir.</li><li>▶ Drenaj ve su şebekesine karışması halinde, acil servislere danışılmalıdır.</li></ul>

#### 6.4. Diğer bölümlere ilişkin referanslar

Kişisel Koruyucu Donanım tavsiye MSDS 8. Bölüm'de yer almaktadır.

### BÖLÜM 7 YERLEŞTİRME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli yerleştirme önlemleri

<b>Güvenli kullanım</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Solunum dahil olmak üzere her türlü bireysel temastan kaçının.</li><li>▶ İyi havalandırılmış yerde kullanın.</li><li>▶ Nem ile temasından kaçının.</li><li>▶ Her zaman kişisel koruyucu donanım takın ve elbiseye bulaşanları yıkayın.</li><li>▶ Malzemeyi ışıktan, ısıdan, alevlenebilir ve yanabilir maddelerden uzak tutun.</li><li>▶ Serin, kuru ve uyumlu olmayan maddelerden uzakta muhafaza edin.</li><li>▶ Kullanılmayan miktarı kaplara geri KOYMAYIN. Kaptan sadece hemen kullanım için gerektiği kadar alın.</li><li>▶ Kirlenme muhtemel ısınma ve yangına neden olabilir.</li><li>▶ Kullanırken, ASLA yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.</li><li>▶ Kullanımdan sonra elleri daima sabun ile yıkayın.</li><li>▶ Sadece uygun çalışma biçimlerini uygulayın.</li><li>▶ Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.</li></ul>
<b>Yangın ve patlamadan korunma</b>	Bölüm 5'e bakınız.
<b>Diğer Bilgiler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Orijinal kaplarında saklayın.</li><li>▶ Kapları emniyetli bir şekilde sızdırmaz olarak tedarik edildiği gibi muhafaza edin.</li><li>▶ Serin, yeterli şekilde havalandırılmış ortamda depolayın.</li><li>▶ Kuru tutun.</li><li>▶ Gun ışığından uzak, kapalı olarak depolayın.</li><li>▶ Yanıcı, parlayıcı, çöp ve atıklardan uzak tutun, bunlarla teması sonucunda şiddetli tepkime veya yangın oluşabilir.</li><li>▶ Uyumlu olmayan malzeme ve yiyecek kaplarından uzak tutun.</li><li>▶ Ahsap zeminde veya palet üzerinde DEPOLAMAYIN.</li><li>▶ Kapları fiziksel hasara karşı koruyun.</li><li>▶ Sızıntılara karşı düzenli şekilde kontrol edin.</li><li>▶ Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.</li></ul>

#### 7.2. Herhangibir uyumsuzluk dahil güvenli depolama şartları

<b>Uygun kap</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Varil</li><li>▶ Tekrar PAKETLEMİYİN. Sadece üretici tarafından sağlanan kapları kullanın.</li></ul>
------------------	---

## SODYUM PERKLORAT

<b>DEPOLAMA UYUMSUZLUĞU</b>	<p>Vizkozitesi düşük malzemeler için.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Fıçıkların veya kapların kapakları atılmayan tipte olması gerekir.</li><li>▶ Teneke iç ambalaj kullanıldığında, kapağı vidalı olmalıdır.</li></ul> <p>Vizkozitesi en az 2680 cSt. (23 deg. C) olan malzemeler ve katılar için:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Sürtenmeli kapatmalı atılabilir kapaklı kaplar veya ambalajlar kullanılabilir.</li></ul> <p>-</p> <p>Kombinasyon ambalajlar kullanıldığında ve iç ambalaj cam olduğunda, iç ve dış ambalaj arasında yeterli miktarda köpük olması gerekir*.</p> <p>-</p> <p>İlave olarak, iç paketlenme camdan olup ve grup I ve II sıvıları ihtiva ederse, dökülme durumunda döküntünün emilmesi için yeterli inert emici malzeme bulunması gerekir*.</p> <p>*Ancak dış paket olarak sıkı oturan kalıplı plastik kap kullanılmış ve içindeki malzemeler plastik ile uyumsuz değilse.</p>
	<p>UYARI: Kobalt(III) perklorat ile deneylere dayalı olarak kararlı metal perkloratların istemdişi dehidrasyon ile kararlı olmayan (endotermik) safsızlığın sağlanamaması durumunda patlayıcı ayrışmaya uğrayabilen daha düşük hidratlara çevrilme ihtimaline dikkat çekilmektedir. Perkloratların dehidrasyonundan veya desolvasyonundan kaçınmak için oldukça dikkatli olunmalıdır. Metal perkloratlar ince parçalanmış alüminyum, magnezyum ve çinko ve diğer metaller, kalsiyum ve stronsiyum hidrürler, glkol (ısıtıldığında), sülfürik asit (kararsız perklorik asit oluşması ile), ve triflorometansülfonik asit ile patlayıcı reaksiyon verebilirler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Reaktifliği yüksek olduğundan ve bulaşması tehlike oluşturabileceğinden bu maddenin buluşmasından kaçınılmalıdır.</li><li>▶ Kloratın odun, kağıt, deri, un, odun talaşı, şeker, vernik gibi lifli ve emici organik malzemelerle karışımları, statik kıvılcım, sürtünme veya darbe ile tutuşabilir ve ya patlayabilir.</li><li>▶ Kuvvetli asitlerle temas halinde metal kloratlar patlayıcı klor dioksit gazı açığa çıkarır. Etkin bir soğutma uygulanmadığında derişik sülfürik asit ile şiddetli bir patlama meydana gelebilir. Metal klorat ve çift bazı organik asitin (tartarik veya sitrik asit) nemli bir karışımı karbon dioksit ile seyreltilmiş klor dioksit gazı açığa çıkarır.</li><li>▶ Metal kloratlar amonyum tuzları ile uyumlu değildir.</li><li>▶ Metal kloratların fosfor, şeker veya sülfür ile oldukça tehlikeli niteliğe sahip karışımları güçlü patlayıcı olmalarının haricinde sürtünme ve darbeye karşı tehlikeli biçimde hassastırlar ve ara sıra kendiliğinden tutuşma meydana gelir.</li><li>▶ %1-2 bromat veya sülfür ihtiva eden kloratlar kendiliğinden patlayabilirler.</li><li>▶ İstildiğinde oksijen, klor ve klor dioksit ortaya çıkarır.</li><li>▶ Kloratlar, bromatlar ve baryum iyodatlar, kadmiyum, kalsiyum, magnezyum, potasyum, sodyum, veya çinkonun, ince parçalara ayrılmış alüminyum, arsenik, bakır, karbon, fosfor, sülfür, alkali hidritler ve alkali toprak metalleri ile karışımları; antimon sülfürleri, arsenik, bakır veya teneke; metal siyanürler, tiyosiyaniürler; veya saf olmayan manganez dioksit kendiliğinden (özellikle nem bulunduğu) veya ısı, darbe veya sürtünme, kıvılcım veya sülfürik asit ilâvesi ile kasıtlı olarak şiddetli veya patlayıcı tepkime oluşturabilir.</li></ul> <p>BRETHERRICKS HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICAL HAZARDS, 4th Edition</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ İndirgeyici maddelerle birlikte depolamaktan kaçının.</li></ul>

### 7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Bölüm 1.2'ye bakınız.

## BÖLÜM 8 MARUZİYET DENETİMLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Etki Olmayan Seviye		
POZLAMA DESEN	İŞÇİLER	GENEL NÜFUS
Uzun Vade - dermal, sistemik etkiler	2.16 mg/kg bw/day	Elde Edilemez
Uzun vadeli - Solunduğunda, sistemik etkiler	0.28 mg/m <sup>3</sup>	Elde Edilemez
Uzun Vade - sözlü, sistemik etkiler	Elde Edilemez	0.02 mg/kg bw/day
Uzun Vade - dermal, lokal etkileri	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Uzun vadeli - Solunduğunda, lokal etkileri	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Kısa dönem - dermal, sistemik etkiler	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Kısa dönem - Solunduğunda, sistemik etkiler	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Kısa dönem - Oral, sistemik etkiler	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Kısa dönem - dermal, lokal etkileri	Elde Edilemez	Elde Edilemez
Kısa dönem - Solunduğunda, lokal etkileri	Elde Edilemez	Elde Edilemez

## SODYUM PERKLORAT

### Tahmin edilmiş etki olmayan Seviye

BÖLME	DEĞER
tatlısu	1 mg/L
Deniz Suyu	0.1 mg/L
su	1 mg/L
Tatlı su sedimenti	4.19 mg/kg sediment dw
Deniz suyu sediment	0.42 mg/kg sediment dw
toprak	Elde Edilemez
STP	10 mg/L
sözüü	Elde Edilemez

### MESLEKİ MARUZİYET LİMITLERİ (OEL)

#### İÇERİK VERİSİ

Kaynak	İçerik	Malzeme ismi	TWA	STEL	Tepe	Notlar
Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez


#### ACIL SINIRLARI

İçerik	Malzeme ismi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Sodyum perklorat	Sodium perchlorate	6.3 mg/m <sup>3</sup>	69 mg/m <sup>3</sup>	420 mg/m <sup>3</sup>
Sodyum perklorat	Sodium perchlorate monohydrate	3.8 mg/m <sup>3</sup>	41 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>

İçerik	orijinal IDLH	revize IDLH
Sodyum perklorat	Elde Edilemez	Elde Edilemez

## 8.2. Maruziyet denetimleri

8.2.1. Uygun mühendislik denetimleri	<p>Genellikle lokal havalandırma gereklidir. Fazla maruz kalma riski bulunduğu anda, onaylı hava beslemeli solunum cihazı kullanın. Yeterli koruma için cihazın doğru şekilde takılması gereklidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Bazı durumlarda onaylı bir kendi kendine yeterli solunum cihazı (SCBA) gerekli olabilir. Depo veya kapalı depolama bölgelerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirlenmeleri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.</p>																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Kirlenmenin cinsi:</th><th>Hava hızı:</th></tr></thead><tbody><tr><td>Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)</td></tr><tr><td>döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozlar, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)</td></tr></tbody></table> <p>Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Aralığın alt sınırı</th><th>Aralığın üst sınırı</th></tr></thead><tbody><tr><td>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta</td><td>1: Oda hava akımlarını</td></tr><tr><td>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</td><td>2: Çok toksik kirlenmeler</td></tr><tr><td>3: Ara sıra, düşük üretim kullanım</td><td>3: Yüksek üretim, yaygın</td></tr><tr><td>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</td><td>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</td></tr></tbody></table> <p>Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirlenme kaynağına olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için vantilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarınının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.</p>	Kirlenmenin cinsi:	Hava hızı:	Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)	döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozlar, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)	Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı	1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta	1: Oda hava akımlarını	2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirlenmeler	3: Ara sıra, düşük üretim kullanım	3: Yüksek üretim, yaygın	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi
Kirlenmenin cinsi:	Hava hızı:																			
Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)																			
döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlemlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozlar, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																			
öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)																			
Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı																			
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta	1: Oda hava akımlarını																			
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirlenmeler																			
3: Ara sıra, düşük üretim kullanım	3: Yüksek üretim, yaygın																			
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol																			
8.2.2. Kişisel Koruma																				
Göz ve yüz koruma	<ul style="list-style-type: none"><li>Kimyasal gözlükler.</li><li>Tüm yüz korumalı.</li><li>Kontak lensler özel bir tehlike arz ederler, yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emerler ve bütün lenslerde bu maddeler depolanarak birikime neden olur.</li></ul>																			
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda																			
Eller / ayaklar koruma	<ul style="list-style-type: none"><li>Kimyasal koruyucu eldivenleri kullanın, öm. PVC.</li><li>Kimyasal koruyucu botları kullanın, öm. Kauçuk.</li></ul>																			

## SODYUM PERKLORAT

	<p>Eldiven tipinin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanım biçimine bağlıdır. Aşağıda sıralanan faktörler eldiven seçiminde önem taşımaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Temasin sıklığı ve süresi,</li><li>▶ Eldivenin imal edildiği materyalin kimyasal dayanıklılığı,</li><li>▶ Eldivenin kalınlığı ve,</li><li>▶ Kullanımdaki esnekliği</li></ul> <p>▶ Pamuk veya pamuk astarlı eldivenleri KULLANMAYIN.</p> <p>▶ Deri eldiven KULLANMAYIN.</p> <p>▶ Deri ayakkabılara bulaşan maddeleri acilen hortumla yıkayın veya ayakkabıların PVC kaplı olmasına dikkat edin.</p>
<b>Vücut koruma</b>	Diğer korumaya bakınız aşağıda
<b>Diğer koruma</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Giysiler.</li><li>▶ PVC Apron.</li><li>▶ PVC koruyucu giysi, ciddi maruz kalma durumunda.</li><li>▶ Göz yıkama birimi.</li><li>▶ Güvenlik duşuna kolayca ulaşılabilirliğinden emin olun.</li></ul> <p>▶ Bazı kişisel koruyucu ekipmanlar (personal protective equipment, PPE) (örneğin. Eldiven, önlük, galoş) statik elektrik üretebileceklerinden dolayı tavsiye edilmemektedir.</p>
<b>Termal tehlikeler</b>	Elde Edilemez

### Solunum koruma

Yeterli kapasitede Partikül Filtresi. (AS / NZS 1716 standartları ve 1715, EN 143:000 ve 149:001, ANSI Z88 ya da ulusal eşdeğeri)

### 8.2.3. Çevre maruziyet kontrolü

Bölüm 12'ye bakınız.

## BÖLÜM 9 FIZIKI VE KİMYEVİ ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziki ve kimyevi özellikler ile ilgili bilgiler

Görünüş	Elde Edilemez		
<b>Fiziksel Durum</b>	Katı bölünmüş	<b>Nispi yoğunluk (Water = 1)</b>	2.02
<b>Koku</b>	Elde Edilemez	<b>Dağılım katsayısı n-oktanol / su</b>	Elde Edilemez
<b>Koku eşiği</b>	Elde Edilemez	<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)</b>	Uygulanamaz
<b>pH (verildiği gibi)</b>	Uygulanamaz	<b>bozunma sıcaklığı</b>	Uygulanamaz
<b>Erime noktası / donma noktası (° C)</b>	Uygulanamaz	<b>Viskozite</b>	Uygulanamaz
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)</b>	Uygulanamaz	<b>Molekül Ağırlığı (g/mol)</b>	122.44
<b>Parlama Noktası (°C)</b>	Uygulanamaz	<b>Tat</b>	Elde Edilemez
<b>Buharlaşma Hızı</b>	Elde Edilemez	<b>Patlayıcı özellikler</b>	Elde Edilemez
<b>Alevlenebilirlik</b>	Uygulanamaz	<b>Oksitleme özellikleri</b>	Elde Edilemez
<b>Üst Patlama Sınırı (%)</b>	Uygulanamaz	<b>Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)</b>	Uygulanamaz
<b>Alt Patlama Sınırı (%)</b>	Uygulanamaz	<b>Uçucu Bileşen (hacim%)</b>	önemsiz
<b>Buhar basıncı</b>	önemsiz	<b>Gaz grup</b>	Elde Edilemez
<b>Suda çözünürlüğü (g/L)</b>	karıştırılabilir	<b>bir çözelti olarak pH (1%)</b>	veri yok
<b>Buhar yoğunluğu (Air = 1)</b>	Uygulanamaz	<b>VOC g/L</b>	Elde Edilemez

### 9.2. Diğer bilgiler

Elde Edilemez

## BÖLÜM 10 STABİLİTE VE REAKTİVİTE

<b>10.1.Reaktivite</b>	7.2 Bölüme bakınız.
<b>10.2.Kimyevi stabilite</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti.</li><li>▶ Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir.</li><li>▶ Isıya uzun süreli maruz kalınması.</li><li>▶ Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.</li></ul>
<b>10.3. Tehlikeli reaksiyonlar ihtimali</b>	7.2 Bölüme bakınız.
<b>10.4. Sakınılması gereken şartlar</b>	7.2 Bölüme bakınız.
<b>10.5. Uyumsuz malzemeler</b>	7.2 Bölüme bakınız.

## SODYUM PERKLORAT

### 10.6. Tehlikeli dekompozisyon ürünleri

Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler bilgileri

<b>Solunmuş</b>	<p>Bu malzemenin temasının bazı kişilerde deri iltihabına neden olduğu tespit edilmiştir. Solunum fonksiyonları bozuk, solunum yolu hastalıkları bulunan ve anizem ve kronik bronşiti bulunan kişilerde, aşırı derişimlerde tanecek solunması halinde, daha ileri maluliyetler ortaya çıkabilir.</p> <p> Inhalation of material may cause coughing, sneezing and breathing difficulty. Ingestion of material causes gastro-intestinal upset.</p>				
<b>Ağız yoluyla alınım</b>	<p>Malzemenin kazara ağız yoluyla alınımı zararlı olabilir; hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, 150 gramdan daha az miktarın ağız yoluyla alınımının ölümcül olabileceğini veya kişinin sağlığında ciddi hasarlara yol açabileceğini göstermektedir.</p> <p>Perkloratlara maruziyetin semptomları; nefes darlığı, solunum zorluğu ve cildin mavimsi bir renge dönüşmesini kapsar. Etkileri maruziyetten sonra saatlerce gecikebilir.</p> <p>Mide bulantısı, kusma, kızılık veya lekeler ve ateş oluşabilir; (ölümcül olabilen) kansızlık, trombosit ve beyaz kan hücrelerinde kayıp görülebilir.</p>				
<b>Cilt Teması</b>	<p>Sıvı, geçici görme bozukluğu, geçici göz iltihabı ve ülser gibi göz rahatsızlıklarına neden olabilir</p> <p>Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır.</p> <p>Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.</p>				
<b>Göz</b>	<p>Bu malzeme bazı kişilerde gözlerde tahrişe ve hasara neden olabilir.</p>				
<b>Kronik</b>	<p>Maruziyetin tekrarlanması ya da uzun süreli olarak devam etmesi sonucunda insan vücudunda madde birikimi olabilir ve bazı problemlerin ortaya çıkmasına neden olabilir.</p> <p>Yüksek toz derişimlerine uzun süreli maruziyet; 0.5 mikrondan daha küçük parçacıkların akciğere girip orada kalması sebebiyle oluşan pnömokonyoz gibi, akciğer fonksiyonunda değişikliklere sebep olabilir. Başlıca belirti nefes alamamaktır; X-ray röntgeninde akciğer gölgeler veya karartılar görülür.</p>				
<b>Sodyum perklorat</b>	<table><tr><td><b>TOKSİSİTE</b></td><td><b>TAHRİŞ</b></td></tr><tr><td>Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 2100 mg/kgd<sup>[2]</sup></td><td>sifir bildirilmistir</td></tr></table>	<b>TOKSİSİTE</b>	<b>TAHRİŞ</b>	Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 2100 mg/kgd <sup>[2]</sup>	sifir bildirilmistir
<b>TOKSİSİTE</b>	<b>TAHRİŞ</b>				
Ağız yoluyla (sıçan) LD50: 2100 mg/kgd <sup>[2]</sup>	sifir bildirilmistir				
<b>Kitabe:</b>	<p>1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler</p>				

<b>Akut toksisite</b>	✓	<b>Kanserojenlik</b>	⊘
<b>Deri tahrişi / korozyonu</b>	⊘	<b>üreme</b>	⊘
<b>Ciddi göz hasarı / tahrişi</b>	⊘	<b>STOT - tek maruz kalma</b>	⊘
<b>Solunum veya deri hassasiyeti</b>	⊘	<b>STOT - tekrarlanan maruz kalma</b>	⊘
<b>Mutajenlik</b>	⊘	<b>Aspirasyon tehlikesi</b>	⊘

**Kitabe:** ✗ – Eldeki veriler ancak sınıflandırma için kriterleri doldurmak değil  
✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri  
⊘ – Sınıflandırma yapmak için veri mevcut değildir

## BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

İçerik	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
Sodyum perklorat	BCF	240	Balık	1100.0mg/L	4
Sodyum perklorat	NOEC	240	Balık	0.75mg/L	4
Sodyum perklorat	LC50	96	Balık	>1000mg/L	2
Sodyum perklorat	EC50	24	Eklembacaklı kabuklular	>100mg/L	2
Sodyum perklorat	EC50	48	Eklembacaklı kabuklular	>100mg/L	2
Sodyum perklorat	EC50	72	Uygulanamaz	>435.7mg/L	2

**Kitabe:** çikarilan 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.



## SODYUM PERKLORAT

### 12.2. Persistans ve parçalanabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

İçerik	Biyolojik birikme
	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

	P	B	T
İlgili mevcut veriler	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez
PBT Kriterleri yerine?	Elde Edilemez	Elde Edilemez	Elde Edilemez

### 12.6. Diğer advers etkiler

Mevcut veri yok


## BÖLÜM 13 ELDEN ÇIKARMA BEDELI

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler.</li><li>Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarkışisine geri gönderin.</li></ul> Aksi halde: <ul style="list-style-type: none"><li>Eğer kaplar kalıntıların kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılmayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylanmış bir alana gömün.</li><li>Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun.</li><li><b>Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN.</b></li><li>Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir.</li><li>Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız.</li><li>Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin.</li></ul> DÜŞÜK MİKTARLARIN ATIMI İÇİN: <ul style="list-style-type: none"><li>Dikkatli bir şekilde %3'lük çözeltiyi asitleştir veya sülfürik asitle birlikte malzemeyi pH 2'de tutun.</li><li>Sıvı fazla sodyum bisülfidin %50'sini oda sıcaklığında karıştırarak yavaş bir şekilde ilâve edin.</li><li>(Tiyosülfat veya demir tuzları gibi diğer indirgeyiciler bunların yerine kullanılabilir; karbon, kükürt veya diğer kuvvetli indirgeyici maddeler KULLANMAYINIZ).</li><li>Isıda artış tepkimesinin meydana geldiğine işaret eder. 10% sodyum bisülfite solusyonu ilâve edildikten sonra tepkime gözlenmezse, çok dikkatli bir şekilde daha fazla asit ilâve ederek tepkimeyi başlatmaya çalışın.</li><li>Manganez, krom veya molibden mevcutsa, çözeltinin pH'sını 7'ye ayarlayın ve sülfid kullanarak tehlikeli madde olarak gömülmesi için çökelmesini sağlayın. Fazla sülfidi yok edin, nötralize edin ve çözeltiyi drenaja aktırın (devletin ve belediyenin mevzuatına göre).</li></ul> [Sigma/Aldrich] <ul style="list-style-type: none"><li>Mümkün olduğunda yeniden işleme alın ya da yeniden işleme alma seçenekleriyle ilgili üreticisine danışın.</li><li>Bertaraf için Devlet Arazisi Atık Yönetimi Başkanlığı'na danışın.</li><li>Kalıntıları onaylanmış bir alana gömün.</li><li>Mümkün olduğunda kapları yeniden işleme alın ya da onaylanmış bir bölgede bertaraf edin.</li></ul>
	Atık arıtma seçenekleri
Pissu arıtma seçenekleri	Elde Edilemez

## BÖLÜM 14 TAŞIMA BİLGİSİ

### Etiketler Gereklidir

	
Denizi Kirleten	hayır

### Karada Nakliye (ADR)

14.1.UN Numarası	1502*
14.2.Ambalaj grubu	II
14.3.UN uygun sevkiyat ismi	PENTAERİTRİT TETRANİTRAT (PENTAERİTRİTOL TETRANİTRAT; PENT), İSLATILMIS
14.4.Çevresel tehlikeler	Uygulanamaz
14.5. Tahlikli taşıma sınıfı(ları)	Sınıf : 5.1 AltRisk : Uygulanamaz

SODYUM PERKLORAT

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler	Tehlike Belirleme (Kemler)	50
	Sınıflandırma Kodu	O2
	Tehlike Etiketi	5.1
	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz
	Sınırlı miktarda	1 kg

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Numarası	1502*	
14.2. Ambalaj grubu	II	
14.3. UN uygun sevkiyat ismi	PENTAERITRIT TETRANİTRAT (PENTAERİTRİTOL TETRANİTRAT; PENT), İSLATILMIS	
14.4. Çevresel tehlikeler	Uygulanamaz	
14.5. Tahlikeli taşıma sınıfı(ları)	ICAO/IATA Sınıfı	5.1
	ICAO/IATA Altriski	Uygulanamaz
	ERG Kodu	5L
14.6. Kullanıcı için özel tedbirler	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz
	Kargo Ambalaj talimatları	562
	Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi	25 kg
	Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları	558
	Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket	5 kg
	Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları	Y544
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	2.5 kg	

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN Numarası	1502*	
14.2. Ambalaj grubu	II	
14.3. UN uygun sevkiyat ismi	PENTAERITRIT TETRANİTRAT (PENTAERİTRİTOL TETRANİTRAT; PENT), İSLATILMIS	
14.4. Çevresel tehlikeler	Uygulanamaz	
14.5. Tahlikeli taşıma sınıfı(ları)	IMDG Sınıfı	5.1
	IMDG Altrisk	Uygulanamaz
14.6. Kullanıcı için özel tedbirler	EMS Numarası	F-H, S-Q
	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz
	Kısıtlı Miktar	1 kg

İç sularda gemi nakliyatı (ADN)

14.1. UN Numarası	1502*	
14.2. Ambalaj grubu	II	
14.3. UN uygun sevkiyat ismi	PENTAERITRIT TETRANİTRAT (PENTAERİTRİTOL TETRANİTRAT; PENT), İSLATILMIS	
14.4. Çevresel tehlikeler	Uygulanamaz	
14.5. Tahlikeli taşıma sınıfı(ları)	5.1   Uygulanamaz	
14.6. Kullanıcı için özel tedbirler	Sınıflandırma Kodu	O2
	Özel Provizyonlar	Uygulanamaz
	Kısıtlı Miktar:	1 kg
	Gerekli Ekipman	PP
	Yangın konileri numarası	0

MARPOL Ek II ve IBC Koduna göre dökme yük taşınması

Uygulanamaz

BÖLÜM 15 DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri / mevzuatı

SODYUM PERKLORAT(7601-89-0) ..AŞAĞIDAKI YASAL LİSTEDE BULUNMUŞTUR

## SODYUM PERKLOLAT

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi  
AB REACH Tüzüğü (EC) no. 1907/2006, - Ek XVII - Kısıtlamalar imalatı, piyasaya arzı, kullanımı ve bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve makaleler  
Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS) (İngilizce)  
Avrupa Birliği (AB) Ek-1 Direktif 67/548/EEC sayılı Tehlikeli Maddeler Sınıflandırma ve Etiketleme - updated tarafından ATP: 31

Avrupa Birliği (AB) Tüzük (EC) No 1272/2008 üzerinde Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Madde ve Karışımların - Ek VI  
Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler ECICS (İngilizce) Envanteri  
Kimyasalların Envanteri Türkiye

Bu güvenlik bilgi formu AB mevzuatları 67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33 / EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC ve onun uyarlamaları ile uyumlu olduğu kadar, yururdeki; (AB) No 2015/830", (EC) No 1272/2008

### 15.2. Kimyevi güvenlik değerlendirmesi

Daha fazla bilgi için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Tedarik Zinciri varsa tarafından hazırlanan Pozlama Senaryolar bakabilirsiniz.

### AKA ÖZET

İçerik	CAS Numarası	İndeks No.	AKA Dosyası
Sodyum perklorat	7601-89-0	017-010-00-6	01-2119540521-50-XXXX

Uyumlaştırma (C & L Envanteri)	Tehlike Sınıfı ve Kategori Kodu (ler)	Piktogramlar Sinyal Kelime Kodu (ler)	Tehlike Tablo Kodu (ler)
1	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4	GHS07, GHS03, Dgr	H271, H302
2	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 1, Not Classified	GHS03, Dgr, GHS08	H271, H302, H319, H373, H371

Uyumlaştırma Kod 1 = en yaygın sınıflandırma. Uyumlaştırma Kod 2 = en şiddetli sınıflandırılması.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (Sodyum perklorat)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Kıtabe:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

### BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

#### Tam metin Risk ve Tehlike kodları

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucuorganlarda hasara yol açabilir

#### Diğer bilgiler

#### DSD / DPD etiket unsurları



İlgili risk ifadeleri 2.1 bölümünde bulunan

<b>Tehlike göstergesi / göstergeleri</b>	O, Xn
--	-------

#### GÜVENLİK TAVSİYESİ

S02	Çocuklardan uzak tutun.
S13	Yiyecek, içecek ve hayvanları besin maddelerinden uzak tutun.
S22	Tozu solumayın.
S27	Kirlenmiş giysilerin tümünü hemen çıkartın.

#### Birden fazla CAS numaraları olan bileşenler

İsim	CAS No
Sodyum perklorat	7601-89-0, 7791-07-3

SDS, kaza iletişim aracıdır (Hazard Communication tool ) ve risk değerlendirmesinin desteklenmesinde kullanılmalıdır. İş yerinde veya diğer yerlerde, bildirilen Kazaların Risk olup olmadıklarını bir çok faktör belirler. Riskler, maruz kalınma olasılıklarına / senaryolarına (Exposure Scenarios) göre belirlenmelidir. Kullanımın ölçeği, sıklığı ve güncel veya mevcut mühendislik kontrolleri

## SODYUM PERKLORAT

dikkate alınmak zorundadır.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

### Tanımlar ve kısaltmalar

Bu belge kopya edilemez. Telif hakkı hukukunda tanımlandığı gibi özel çalışma, gözden geçirme ve araştırma için kullanım haricinde hiçbir kısmı CHEMWATCH TEL (+61 3 9572 4700) dan yazılı izin alınmadan tekrar üretilemez.