



SODIUM CHLORITE 80% EXTRA PURE (SODYUM KLORİT %80 EKSTRA SAF)

Teknik ve Laboratuvar Tipi İnorganik Oksitleyici Madde | Formül: NaClO₂ | CAS: 7758-19-2 | EC: 231-836-6

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Ürün Kimliği	Ticari Adı: SODIUM CHLORITE 80% EXTRA PURE Tür: Madde (İnorganik Tuz) Formül: NaClO ₂ Eşanlamlar: Textone, Kloröz asit sodyum tuzu Ürün Kodu: 05823
1.2. Belirlenmiş Kullanımlar	Laboratuvar kimyasal reaktifi, endüstriyel su şartlandırma, klor dioksit üretimi, kimyasal madde imalatı.
1.3. GBF Tedarikçisi Bilgileri	HERSİL KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Arapçeşme Mah. Namık Kemal Cad. No:52 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE Tel: +90 262 373 3003 Gsm: +90 507 768 6013 E-posta: info@hersilkimya.com Web: www.hersilkimya.com
1.4. Acil Durum Telefonu	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Çağrı: 112 Firma Teknik Destek: +90 262 373 3003

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. CLP Sınıflandırması (1272/2008/EC)	- Oksitleyici Katılar, Kategori 1 (H271) - Akut Toksisite (Ağız yolu), Kategori 3 (H301) - Akut Toksisite (Cilt yolu), Kategori 1 (H310) - Ciltte Aşınma/Tahriş, Kategori 1 (H314) - Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT Tekrar), Kategori 2 (H373) - Sucul Ortam İçin Zararlı - Kronik Zararlılık, Kategori 1 (H410)
2.2. Etiket Unsurları & Piktogramlar	Uyarı Kelimesi: TEHLİKE H İfadeleri: H271: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. H301: Yutulması halinde toksiktir. H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. P İfadeleri: P210: Isıdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. P273: Çevreye verilmesinden kaçının. P280: Koruyucu eldiven/kıyafet/göz/yüz koruyucu kullanın. P301+P310: YUTULDUĞUNDA: Derhal Zehir Merkezini veya doktoru arayın. P303+P361+P353: DERİ İLE TEMASINDA: Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla durulayın. P305+P351+P338: GÖZDE: Su ile dikkatlice durulayın. Varsa kontak lensleri çıkarın.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Maddenin Kimyasal Adı	CAS / EC No	Konsantrasyon	Madde Türü
Sodyum Klorit (Sodium Chlorite)	CAS: 7758-19-2 EC: 231-836-6	> % 80	Tek bileşenli inorganik madde

Önemli Güvenlik Notu: Ürün yangını şiddetlendirebilir; oksitleyicidir. Ciltle teması öldürücüdür. Yutulması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklarına ve körlüğe yol açabilir. Asitlerle temasında derhal toksik ve boğucu gazlar salar.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Müdahaleleri	Soluma: Kişiyi derhal temiz havaya çıkarın, rahat nefes almasını sağlayın. Gerekirse oksijen veya suni solunum uygulayın. Vakit kaybetmeden derhal doktora başvurun. Cilt Teması: Kirlenmiş tüm kıyafet ve ayakkabıları hemen çıkarın. Cildi bol su veya acil duş ile en az 15 dakika yıkayın. Derhal doktora başvurun. Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak birkaç dakika bol su ile dikkatlice durulayın. Takılıysa kontak lensleri çıkarın. Durulamayı sürdürün. Acil göz hekimine başvurun. Yutma: Ağız bol su ile çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın (yakıcıdır). Bilinci kapalı kişiye bir şey vermeyin. Derhal Zehir Danışma Merkezi'ne veya doktora başvurun. İlk Yardım Görevlisi Korunması: Görevliler uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE) kuşanmalıdır.
4.2. Önemli Belirtiler ve Etkiler	Solunması halinde öldürücüdür. Cilt ile temasında yakıcı ve öldürücüdür. Ciddi kimyasal yanıklara, kalıcı kornea hasarına ve körlüğe neden olur. Yutulması yemek borusu ve midede ağır perforasyona yol açar.
4.3. Tıbbi Müdahale / Özel Tedavi	Semptomatik olarak tedavi uygulayınız. Mide yıkamasından önce perforasyon riskini değerlendiriniz.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler	Uygun Söndürücüler: Bol su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyevi toz, karbondioksit (CO₂). Uygun Olmayanlar: Ağır/basınçlı su jeti kullanmayın (tozun etrafa yayılmasına sebep olabilir).
5.2. Maddeden Kaynaklanan Zararlar	Güçlü oksitleyicidir; yanıcı ve organik maddelerle temasında yangını körükler veya patlamaya neden olabilir. Isıtılması şiddetli patlamaya yol açabilir. Yangın ortamında zehirli klor ve klor oksit gazları açığa çıkar.
5.3. Ekipler İçin Tavsiyeler	Yangınla güvenli bir mesafeden veya korunaklı bölgeden mücadele edin. Bağımsız solunum aparatı (SCBA) ve tam koruyucu kimyasal müdahale tulumu olmadan yangın bölgesine kesinlikle girmeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler & Acil Durum	Açık alev, kıvılcım ve sigara yasaktır. Yetkisiz personeli uzaklaştırın. Alanı derhal havalandırın. Tam koruyucu KKE (asit geçirmez tulum, gözlük, filtreli tam maske) takın. Tozları kesinlikle solumayın.
6.2. Çevresel Önlemler	Kanalizasyona, akarsulara, yer altı sularına veya toprağa karışmasını kesinlikle önleyin. Çevreye yüksek derecede toksiktir. Sızıntı halinde yetkili çevre mercilerine derhal haber verin.
6.3. Muhafaza ve Temizleme	Dökülen katıyı kuru halde mekanik olarak toplayın. Talaş, kağıt veya organik yanıcı maddelerle emdirmeyin! Kizelgur veya kil gibi inert maddeler kullanın. Toplanan atığı kapalı, etiketli lisanslı kaplara alın.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme Önlemleri	Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Isıdan, kıvılcımdan ve güneşten uzak tutun. Yalnızca çeker ocak altında veya çok iyi havalandırılan alanlarda kullanın. Elleçleme sonrası ellerinizi yıkayın.
7.2. Güvenli Depolama Koşulları	Kabı sıkıca kapalı tutun. Orijinal ambalajında saklayın. Kuru, serin, kilitli ve iyi havalandırılan depolarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerden, indirgeyici ajanlardan, güçlü asit ve bazlardan izole edin.
7.3. Belirli Son Kullanımlar	Yalnızca endüstriyel prosesler ve yetkili laboratuvar kimyasal uygulamaları içindir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mühendislik Kontrolleri	Çalışma alanında cebri yerel emişli havalandırma (çeker ocak) ve acil durum göz/vücut duşları zorunludur.
8.2. Kişisel Koruyucu Donanım (KKE)	Göz/Yüz Koruması: Yan siperlikli tam kimyasal güvenlik gözlükleri veya yüz siperi (EN 166). Cilt/Vücut: Kimyasala dayanıklı koruyucu tulum, önlük ve antistatik güvenlik botları. Eller: Standartlara uygun nitril/butil kauçuk koruyucu eldivenler (EN 374). Solumum: İnorganik toz ve gazlara uygun P3 / B tipi kombine filtreli tam yüz maskesi (EN 143).

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hali & Renk	Katı; Beyaz toz / pullar (Flakes)	Yoğunluk	2,468 g/cm ³
Koku & Eşik	Kokusuz; Koku eşiği saptanamadı	Moleküler Kütle	90,44 g/mol
pH Değeri	10 – 11 (%10 su çözeltisinde, 20°C)	Suda Çözünürlük	75,8 g / 100 ml (25°C'de çözünür)
Erime Noktası	180 – 200 °C (Ayrışma başlar)	Parlama Noktası	Uygulanmaz (Alevlenmez, oksitleyici)
Kaynama Noktası	Mevcut değil (Isı ile ayrışır)	Alt Patlama Sınırı	7 hacim %

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime & Kararlılık	Normal depolama şartlarında karardır. Güçlü oksitleyicidir; yangını başlatabilir veya hızlandırabilir.
10.2. Zararlı Reaksiyon Olasılığı	Aşırı reaktif madde: Asitlerle temasında derhal son derece toksik ve patlayıcı Klor Dioksit (ClO₂) gazı çıkarır. Siyanürlerle sürtünmede şiddetle alev alır.
10.3. Kaçınılması Gereken Durumlar	Doğrudan güneş ışığı, ısı kaynakları, alev, sürtünme, kıvılcım, nem ve su ile kontrolsüz temas.
10.4. Uyumsuz Maddeler	Güçlü asitler, güçlü bazlar, yanıcı/organik maddeler, toz metaller, kükürt ve amonyum bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksisite Değerlendirmesi	Akut Ağız: Yutulması halinde toksiktir (H301). Akut Cilt: Cilt ile teması halinde öldürücüdür (H310). Ağır yanıklara yol açar. Cilt ve Göz Hasarı: Ciddi cilt aşınması (Kategori 1) ve körlüğe varan geri dönüşsüz göz hasarı. BHOT (Tekrarlı Maruziyet): Tekrarlı maruziyet dalak, kan ve hedef organlarda hasara yol açabilir (H373).
---------------------------------	--

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksisite & Bozunurluk	Sucul organizmalar için akut ve kronik düzeyde son derece toksiktir (H410). Çevrede kalıcı olumsuz etkilere yol açar. Kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.
---------------------------------	---

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık Bertaraf Yöntemleri

Toksisitesi ve oksitleyici niteliği sebebiyle tehlikeli atıktır. Kanalizasyona veya evsel çöpe atılamaz. İçeriği ve ambalajı lisanslı tehlikeli atık bertaraf tesislerine teslim edilmelidir. Boş kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (ADR / IMDG / IATA / RID / ADN)

Parametre	Karayolu (ADR / RID)	Denizyolu (IMDG)	Havayolu (IATA)
14.1. UN Numarası	UN 1496	UN 1496	UN 1496
14.2. Uygun Sevkiyat Adı	SODYUM KLORİT	SODIUM CHLORITE	Sodium Chlorite
14.3. Zararlılık Sınıfı	5.1 (Oksitleyici Katılar)	5.1 (Oksitleyici)	5.1 (Oksitleyici)
14.4. Paketleme Grubu	II (Orta Tehlike)	II	II
14.5. Çevresel Zararlar	Çevreye Zararlı (Evet)	Deniz Kirleticisi (Marine Pollutant)	Çevreye Zararlı
Taşımacılık Kodları	Kemler: 50 Tünel: E	EmS: F-H, S-Q İstif: Kat A	Kargo Uçak: 25 kg Yolcu: 5 kg



ADR/IMDG Sınıf 5.1: Oksitleyici Madde



Marine Pollutant: Sucul Ortama Zararlı

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

- REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 ve Değişiklik Yönetmeliği (EU) 2020/878 hükümleri.
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK - T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı).
- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (ADR). Almanya Su Kirliliği Sınıfı: WGK 2 (Ciddi zararlı).

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

H İfadeleri Tam Metni: H271: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. | H301: Yutulması halinde toksiktir. | H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür. | H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. | H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. | H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sorumluluk Reddi: Bu formdaki bilgiler mevcut bilgi düzeyimize ve tedarikçi analiz belgelerine dayanmaktadır. Ürünün uygunluk değerlendirmesi ve iş güvenliği şartlarının sağlanmasından alıcı/kullanıcı sorumludur.

Hersil Kimya İletişim: 0262 373 3003 | info@hersilkimya.com

Web: www.hersilkimya.com | Gebze / Kocaeli