



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ		
Ürün GBF ¹ Kodu/No	193176		
CAS No	15630-89-4		
EINECS No	239-707-6		
Kimyasal Adı	Sodyum perkarbonat		
Eş anlamlılar	Sodyum karbonat peroksidhidrat		
Molekül Formülü	2Na ₂ CO ₃ .3H ₂ O ₂		
Molekül Ağırlığı	314,02 g/mol		
Yapısal Formülü			

1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Çamaşır ve bulaşık deterjanları, leke sökücüler, endüstriyel ve kişisel temizlik ürünlerinde kullanılır.

1.3 Şirket Tanıtımı

1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı	AK-KİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. www.akkim.com.tr
Adresi	Merkez Mah. Ak-Kim Sok. No:7 Taşköprü, Çiftlikköy / Yalova
Telefon	0 226 815 33 00
Fax	0 226 353 25 39
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Mehtap Pehlivan Garipoğlu- mehtap.pehlivangaripoğlu@akkim.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma	0 226 815 33 00
Acil Danışma	+90 216 337 8383(Msdsmarket) bilgi@msdsmarket.com
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG²-11.12.2013- 28848)

- Oksitleyici Katı 2; H272
- Akut Tok. (Ağız Yolu) 4; H302
- Göz Hsr.1; H318

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Sodyum perkarbonat

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden ve yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

P221 Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P330 Ağızınızı çalkalayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, karbondioksit, kuru kimyasal toz, kimyasal köpük kullanın.

Depolama

P401 40°C'den daha düşük sıcaklıklarda serin ortamda depolayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

-

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Kimyasal karakterizasyon: $C_2H_6Na_4O_{12} = 2 Na_2CO_3 * 3 H_2O$

Disodyum karbonat, hidrojen peroksit içeren bileşik (2: 3)

Sodyum perkarbonat

CAS Numarası: 15630-89-4

EC numarası: 239-707-6

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ³ NO	CAS ⁴ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ⁵ (CLP)
Sodyum perkarbonat	239-707-6	15630-89-4	100	Oksitleyici Katı 2; H272 Akut Tok. (Ağız Yolu) 4; H302 Göz Hsr.1; H318

3.1.1 Notlar: Bilgi yok

3.1.2 M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

3.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.1.2 Solunum:

Hasta temiz havaya çıkarılmalıdır.

Solunum güçleşmiş ise derhal doktor çağırılarak tıbbi yardım alınmalıdır.



4.1.3 Deri İle Temas:

Madde temas etmiş ise, cilt elbiseler ve ayakkabılar bol miktarda su ile en az 15 dakika yıkanmalıdır.



4.1.4 Göz İle Temas:

Göze teması durumunda derhal göz kapakları açık tutularak en az 15 dakika boyunca yıkanmalıdır. Daha sonra gelişebilecek rahatsızlıklardan kaçınmak için mutlaka göz doktoruna danışılmalıdır.



4.1.5 Yutma:

Ağız yıkanmalı, hasta KUSTURULMAYA ÇALISILMAMALI ve bol miktarda su verilmelidir. Kendinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey verilmemelidir. Derhal tıbbi müdahalede bulunulması sağlanmalıdır.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Tozları solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.
Ciltle Temasında	Cilt ve mukoz membranlarda tahrişe neden olur.
Gözle Temasında	Ciddi göz yanması, tahriş, kızarıklık ve sulanmasına neden olur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

(Sindirimi) Yutulması Halinde	Sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok.
4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler	
Belirtilere göre tedavi uygulayınız.	

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su, su spreyi, Karbondioksit (CO ₂), kuru toz söndürücüler, köpük.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Yanıcı değildir, ancak ekzotermik parçalanma nedeni ile açığa çıkan Oksijen, yangın ortamında yakıcı özellik göstererek yangını güçlendirir. Yangına maruz kalmış kapalı kaplarda patlama meydana gelebilir. Yanma esnasındaki duman toksik maddeler yayar.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ve yangın elbisesi kullanılmalıdır.	
Yangınla Mücadele Talimatları	Bilgi yok
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ve yangın elbisesi kullanılmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

5.4 Diğer Bilgiler

Müdahalede bulunan görevliler dışındaki personel alandan uzaklaştırılmalıdır. Madde ambalajları mümkün ise yangın ortamından uzaklaştırılmalı ya da su sisi altında tutulmalıdır. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten 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.	
6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin	
Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Tozlarını solumaktan kaçının. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Tozlarını solumaktan kaçının. Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.
6.2 Çevresel Önlemler:	
<p>Toz meydana getirebilecek işlemlerde kullanılması halinde uygun önlemler alınarak tozun çevreye yayılması engellenmelidir.</p> <p>Yere dökülmesi durumunda süpürülerek orijinal kabına geri dökmeden ayrı bir yerde bertaraf için ayrılmalıdır.</p> <p>Uygun olmayan şekilde çevreye dökülmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.</p> <p>Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.</p> <p>Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.</p>	
6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:	
<p>Döküntüleri toz oluşturmamaya dikkat ederek, süpürerek toplayın.</p> <p>Toplanmış atıkları kapalı ve bu iş için uygun kaplarda saklayın.</p> <p>Geri kalanları bol miktarda su ile yıkayarak temizleyin.</p> <p>Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.</p> <p>Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.</p>	
6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler	
<p>Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun.</p> <p>Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.</p>	
6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler	
<p>Bütün potansiyel kıvılcım kaynaklarını uzaklaştırın, hasarlı paketleri mühürleyin.</p>	
6.4 Diğer Bilgiler:	
<p>Bilgi yoktur.</p>	
6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:	
<p>Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.</p> <p>Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.</p> <p>Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.</p>	

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 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayın.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan uzak tutun.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

El ve göz temasından, tozlarını solumaktan kaçının.

Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanın.

Çalışma ortamında yapılacak iş için gerekli olan miktardan fazla ürün bulundurulmamalıdır.

Kullandıktan sonra artan ürün kabına geri koyulmamalıdır.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Su, nem, ısı ve direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır.

Madde temas etmeden önce yüzeyler temizlenerek kurutulmalıdır.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İs yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyin, tozlarını solumayın.

Belirtilen maruziyet risk üst sınırını geçmemeye dikkat edin.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun.

Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Genel yangın önlemleri alınmalıdır.

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler	Bilgi yok.
Depolama Koşulları	Depo kuru ve serin olmalıdır. Direkt güneş ışığı görmesi engellenmelidir. 40°C'den daha düşük sıcaklıklarda serin ortamda muhafaza edilmelidir. Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Uygun ambalaj malzemesi; paslanmaz çelik, kâğıt ve PE, cam, pasifize edilmiş Alüminyum. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız. Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır
Ortak Depolama Şartları	Asitler, alkaliler, metaller, indirgeyiciler, organikler ve parlayıcı malzemelerden uzakta depolanmalıdır. Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	Su, asitler, bazlar, ağır metal tuzları, organikler, indirgeyiciler ve tutuşan malzemeler.

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

TLV ACGIH³, 10 mg/m³ nefes alınabilir.

TLV ACGIH, 3 mg/m³ solunabilir.

TWA⁴: 5 mg/m³

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁶ ve CEN⁷ sistemlerine uygun kurun.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın.

Mümkünse kapalı ekipman kullanılmalıdır.

Toz oluşum ihtimalinin yüksek olduğu alanlarda bölgesel egzoz havalandırma sistemleri kurulmalıdır. Bölüm 7'i inceleyin.



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 is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Koruyucu gözlükler kullanılmalı çalışma alanlarında acil müdahale göz ve vücut duşları bulundurulmalıdır.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

PVC, kauçuk ya da neopren is eldivenleri kullanılmalıdır



8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:

Uygun iş elbiseleri kullanılmalıdır



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Çalışma alanları, maruz kalma limitlerinin altında olacak şekilde havalandırılmalıdır. Toz maskesi kullanılmalıdır.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Bilgi yok

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Katu/Granül
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok
pH (%1'lik sulu çözeltisi)	10-10,8
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	Uygulama gerektirmez.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	Uygulama gerektirmez.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Uygulama gerektirmez.
Viskozite cps @25°C	Bilgi yok
Molekül Ağırlığı (g/mol)	314.02
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Yoğunluğu (g/ml)	1- 1,2
Buharlaşma Basıncı (mmHg) @ 20°C	Uygulama gerektirmez.
Buharlaşma hızı/oranı	Bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Bknz bölüm 5
Oksitleyici Özellikler	Zayıf Oksitleyici



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

Açıklamalar	Bilgi Yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Çözünmez
Suda Çözünürlüğü (20° C g/l)	140
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	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 yöntemeye göre belirlenmiştir.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Bilgi Yok
10.2 Kimyasal Kararlılık:	Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır
10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:	Bilgi Yok
10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):	Isı, nem ve güneş ışığı Ekzotermik parçalanma nedeni ile açığa çıkan Oksijen, yangın ortamında yakıcı özellik göstererek yangını güçlendirir.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):	Su, asitler, bazlar, ağır metal tuzları, organikler, indirgeyiciler ve tutuşan malzemeler
10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:	Bilgi yok.
Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:	
Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi Yok
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi Yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi Yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Oksijen. Bozunma esnasında ısı ve buhar oluşur. Yanma esnasındaki duman toksik maddeler yayar.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:	Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

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

11.1.1 Akut Toksisitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK (%)	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile)
Sodyum Perkarbonat [CAS# 15630-89-4]:	100	1034mg/kg (sıçan)	(tavsan) >2000mg/kg	(sıçan) >4,58 mg/L

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Orta dereceli cilt tahrişi(tavsan)

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişi(tavsan)

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Kuru haldeki madde cilt ile uzun süreli ve tekrarlı temasında hassasiyet oluşturabilir. Seyreltik çözeltileri (\leq % 0,1) temas tahrişe neden olmaz.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilinen ters bir etkisi yoktur.

Salmonella ve Saccharomyces üzerinde yapılan Ames testlerinin sonuçları negatiftir.⁸

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP⁹, IARC¹⁰ veya OSHA¹¹ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Sıçanlar üzerinde gerçekleştirilen testlerde spermelerde deformasyon gözlenmemiştir.¹²

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

- Oksitleyici Katılar
- Akut Toksikite
- Ciddi göz Hasarı/Göz tahrişi

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Oksitleyici Katı 2; H272
- Akut Tok. (Yutma) 4; H302
- Göz Hsr.1; H318

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Ciddi göz yanması, tahriş, kızarıklık ve sulanmasına neden olur.
Ciltle Temasında	Cilt ve mukoz membranlarda tahrişe neden olur.
Solunması Halinde	Tozları solunum sisteminde tahrişe neden olabilir
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir.
Hedef Organlar	Göz, cilt, solunum sistemi, sindirim sistemi
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Solunması halinde temiz hava alınmalıdır. Yutulmuş ise kusturmayınız. Göze ve cilde teması halinde bol temiz su ile yıkayınız.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Alerjik Etki	Alerjik etkileri hakkında güncel bir bilgi yoktur.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Tekrarlanan dozlardaki etkisi hakkında bilgi yoktur.
Bayıltıcı Etki	Bayıltıcı etkisi yoktur.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Teratojenik etkileri hakkında güncel bir bilgi yoktur.
Doğurganlık	Doğurganlık üzerindeki etkileri hakkında güncel bir bilgi yoktur.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

12.1.1 Akut Toksikite:

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 70,7 mg/l (Fathead Minnow)
- Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): 2mg/l (Daphina Manga)
- Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): 4,9 mg/l (Daphina Manga)
- Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:	
Ürünün biyolojik olarak parçalanabilirliği konusunda bilgi yoktur.	
İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
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. Biosidal ürün olması nedeniyle biyolojik arıtım tesislerindeki mikro organizmalar için toksik olması beklenir.
12.3 Biyobirikim Potansiyeli:	
Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Biyolojik ortamda birikmez.
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Biyolojik ortamda birikmediğinden besin yoluyla geçme potansiyelinin düşük olması beklenir.
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok
12.4 Toprakta Hareketlilik:	
Katı. Suda çözünürlüğü: 140 g/L Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)	
Yüzey Gerilimi	Uygulama gerektirmez.
Suyu Tehdit Sınıfı	WGK:1 (Su için düşük tehlikeli)
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
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin.
Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran 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 EWC¹³ '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:





Döküntü toplanarak ayrı bir kaba alınmalı.
Geri kalan yüzey bol su ile yıkanmalıdır.
Atıklar yerel yasalara göre işlem görmelidir.
Kullanılmış ambalajın temizlenmesi işlemini lisanslı kurum veya kuruluşlara yaptırınız.

13.6 Ek Bilgi:

- 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

UN 3378 SODYUM KARBONAT PEROKSİKHİDRAT, PG II

	ADR ¹⁴ /RID ¹⁵	ADNR ¹⁶	IMDG ¹⁷	ICAO ¹⁸ /IATA ¹⁹
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	3378	3378	3378	3378
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	SODYUM KARBONAT PEROKSİTHİDRAT			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

SINIFLANDIRMA KODU	O2			
ETİKETLEME NO	5.1	5.1	5.1	5.1
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	50			
TÜNEL KISITLAMA KODU	E			
EmS			F-A;S-Q	
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			YOKTUR	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

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:

AK-KİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına

Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.
Uzman: Yük. Kimya Müh. Mustafa Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2707 21.12.2017

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383	
16.2.1 İletişime geçilecek kişi:	Mehtap Pehlivan Garipoğlu- mehtap.pehli vangaripoglu@akkim.com.tr
16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:	8 Mayıs 2019
16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:	193176
16.5 Düzenleme Sayısı:	5.0
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)	
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına 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)	
Oksitleyici Katı 2	<u>Sınıflandırma Tanımı</u> Oksitleyici katı, kendiliğinden alevlenir olmayıp oksijen oluşturarak diğer malzemelerin yanmasına neden olabilen veya katkı sağlayabilen katı bir madde veya karışım anlamına gelir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Kütlece 4:1 veya 1:1 test edilen numune-selüloz orana sahip bir karışımda kütle olarak 2:3 potasyum bromat-selüloz karışımına eşit veya daha düşük bir ortalama yanma süresi olan ve Kategori 1'in kriterlerini karşılamayan bir madde veya karışım
Akut Tok. (Ağız Yolu)4	<u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Ağız yolu (mg/kg vücut ağırlığı) ORAL: 300 < ATE ≤ 2000
Göz. Hsr 1	<u>Sınıflandırma Tanımı</u> Ciddi göz hasarı, bir test maddesinin göz yüzeyinin ön tarafına uygulanmasının ardından, uygulamadan sonraki 21 gün içerisinde, gözde tamamen geri dönüşü olmayan doku zedelenmesi veya ciddi fiziksel görme kaybının meydana gelmesidir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Bir hayvanın gözüne uygulandığında bir madde aşağıdaki etkilere neden oluyorsa: En az bir hayvanda kornea, iris veya konjunktivada normalde 21 günlük bir gözlem periyodunda kaybolması veya tamamen kaybolması beklemeyen etkiler, ve/veya Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde bir pozitif cevap: korneal opasite ≥3 ve/veya iritis > 1,5 Test materyalinin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

uygulanmasından sonraki 24,48 ve 72. saatlerde derecelendirmeyi takiben ortalama skorlar olarak hesaplanmıştır.72. saatlerde derecelendirmeyi takiben ortalama skorlar olarak hesaplanır.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,

Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- 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 bir proseste 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 NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁷ CEN: Comite European de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁸ Ref: MSDS Bromine Tablet, Shanghai Henglijie Co.Limited.

⁹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM PERKARBONAT, KAPLANMIŞ

Düzenleme Sayısı: 5.0
Hazırlama Tarihi: 20.01.2015

Form No: 193176
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.5.2019

- ¹⁰ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
¹¹ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği
¹² Ref: MSDS Bromine Tablet, Shanghai Henglijie Co.Limited.
¹³ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
¹⁴ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
¹⁵ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
¹⁶ ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
¹⁷ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
¹⁸ ICAO: International Civil Aviation Organization
¹⁹ IATA: International Air Transport Association

KONTROLLÜ KOPYA