

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- Ürün hakkında bilgiler
- Ticari adı: **POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes**
- Mal numarası: 1640
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Kimyasal ara ürün



- Ulusal Acil durum telefonu TU : + 90.0.312.433.7001

2 Muhtemel tehlikeler

- Tehlike tanımı:



C; Yakıcıdır

R35: Ağır yanmalara yol açar.



Xn; Sağlığa zararlıdır

R22: Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

- GHS etiket elemanları



GHS05 Korozyon

Skin Corr. 1A H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulursa zararlı olur.

- Tehlike piktogramları



GHS05



GHS07

- Sinyal kelimesi Tehlike

- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: kalkmıştır

- Tehlike beyanları

H302 Yutulursa zararlı olur.

H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.

- Uyarı beyanları

P260

Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.

P301+P312

YUTULURSA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes

(Sayfa 1 'nin devamı)

P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın.
Cildi su/duş ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz
varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.
P405 Kilitli bir yerde saklayın.

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT - yönergelerine/o ülkenin ulusal kanunlarına göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**



C Yakıcıdır

- **Riziko uyarıları:**

22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır
35 Ağır yanmalara yol açar

- **Güvenlik uyarıları:**

1/2 Kilitli olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz
26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz
36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giyim, koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük/yüz maskesi
kullanınız
45 Kaza ya da fenalık halinde derhal doktor çağırınız (mümkünse bu etiketi gösteriniz)

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**

- **CAS-No. tanımı**

1310-58-3 potassium hydroxide

- **Teşhis numarası**

- **EİNECS - numarası:** 215-181-3

- **AT - numarası:** 019-002-00-8

- **Ek uyarılar:**

Flakes or Pellets

≥ 85 %

- **Formül** KOH

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.

Derhal doktora başvurunuz.

- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

- **Cilde temas ettikten sonra:**

After contact with skin, wash immediately almost 15 minutes with plenty of water.

May cause delayed burns.

- **Gözlere temas ettikten sonra:** Rinse opened eye for almost 15 minutes under running water.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR-

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes

(Sayfa 2'nin devamı)

- **Yuttuktan sonra:**
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
Rinse mouth out with water.
- **Acil durum ekipmanı:** Çalışma alanlarının yakınında, gözler ve ten için yıkama alanları belirleyiniz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Etverişli söndürücü maddeler:**
Carbon dioxide, dry chemicals, foam, water spray (mist).
Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **Maddenin, yanarken oluşturduğu maddelerin ya da oluşan gazların yarattığı özel tehlikeler:**
High temperatures may liberate toxic or corrosive gases. Do not breathe smoke or vapours.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Komple koruyucu elbise giyiniz.

6 İstenmeden çözümlenerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Cilde temas etmesini önleyiniz
Gözlere temas etmesini önleyiniz
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Toprağın içine akması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
Mekanik olarak toplayınız.
Neutralize with acid solution and flush.
May require excavation of contaminated soil. Shovel up residues and place in a labelled sealable container for subsequent safe disposal. Put leaking container into a labelled drum or overdrum.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.
- **Ek uyarılar:**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.
Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Store in dry, cool, well-ventilated area.
Yalnız açılmamış orjinal ambalajda (kapta) muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 4'da)

TR

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: **POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
Rutubetten ve sudan koruyunuz.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

potasyum hidroksit

REL (USA)	2 mg/m ³
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: C 2 mg/m ³

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

- Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

- **Nefes koruyucu önlemler:** Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum koruyucusu takınız- **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemele rin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

- **Eldiven malzemesi**

- Lastik eldivenler
Neopren eldivenler

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

- **Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

- **Genel bilgiler**

Bıçım:	Katı
Renk:	Beyaz

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari ad: **POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes**

(Sayfa 4'nün devamı)

- Koku:	Kokusuz
- Durum değişikliği	
Erime ısı / Erime ısı alanı:	360°C
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	1327°C
- Alev alma ısı:	Uygulanamaz.
- Tutuşabilirlik özelliği (katı, gaz şeklinde):	Madde tutuşmaz niteliktedir.
- Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Buhar basıncı 20°C'de:	0 hPa
- Yoğunluk 20°C'de:	2,04 g/cm ³
- Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de:	1120 g/l
- pH - değeri 20°C(100 g/l) 'de:	14

10 Stabilite ve reaktivite

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Normal kullanma koşullarında kararlıdır.
- **Kaçınılması gereken maddeler:**
Avoid ether.
Avoid organic materials.
- **Tehlikeli reaksiyonlar**
Su ve asitlerle reaksiyonlar gösterir.
Su eklendiğinde ısınma başgösterir.
Contact with copper, aluminium, tin and zinc may cause formation of flammable hydrogen gas.
Güçlü asitlerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Akut toksisite:**- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Ağızdan	LD50	273 mg/kg (rat)
---------	------	-----------------

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda kuvvetli yakıcı tesiri vardır.
- **gözde:** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **Akut etkiler (akut zehirlilik, tahriş- ve yakma etkisi)**
Yanmalara yol açar
Risk of serious damage to eyes.
Yutulduğunda sağlığa zararlıdır

TR
(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: **POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes**

(Sayfa 5 'nin devamı)

12 PBT-özellikleri

- **Ayrılma ile ilgili bilgiler (Kalıcılık ve indirgenebilirlik):** Bilgi mevcut değil
- **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak zor indirgenebilir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:** Bilgi mevcut değil
- **Devingenlik ve biyoakümülyasyon potansiyeli:** Bilgi mevcut değil
- **Ökotoxik etkileri:**
- **Su toksisitesi:**
Su organizmaları için zararlı

Ağızdan LC50/24h 80 mg/l (PIS)

- Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Ürünün yüksek miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde yükselme sonucunu yaratabilir. Yüksek pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda düşürülmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Ürün:**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

- **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**



- **ADR/RID - sınıfı:** 8
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 80
- **BM - numarası:** 1813
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Tehlike pusulası:** 8
- **Malın tanımı:** 1813 POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: **POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes**

(Sayfa 6'nın devamı)

- Denizde gemi nakliyatı İMDG:

- İMDG - sınıfı: 8
- BM - numarası: 1813
- Label: 8
- Ambalaj gurubu: II
- EMS - numarası: F-A,S-B
- Doğru teknik ismi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
- Notlar: Marpol II: Not determinated - Marpol III: Not regulated

- Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:

- İCAO/İATA - sınıfı: 8
- BM/ID numarası: 1813
- Label: 8
- Ambalaj gurubu: II
- Doğru teknik ismi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
- Notlar: Aircraft Passenger: 15 kg - Aircraft Cargo: 50 kg

- UN "Model Düzenleme": UN1813; POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID; 8; II

15 Hükümler

- GHS etiket elemanları
- Tehlike piktogramları



GHS05 GHS07

- Sinyal kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: kalkmıştır
- Tehlike beyanları
 - H302 Yutulursa zararlı olur.
 - H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.
- Uyarı beyanları
 - P260 Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumayın.
 - P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.
 - P301+P312 YUTULURSA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
 - P303+P361+P353 CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
 - P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lensiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

(Devamı sayfa 8'da)

TR

Güvenlik veri pusulası

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.10.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 15.10.2010

Ticari adı: POTASSIUM HYDROXIDE 90% Flakes

P405

Kilitli bir yerde saklayın.

(Sayfa 7'nin devamı)

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Although the information and recommendations set forth herein are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof, PPC makes no representation as to the completeness or accuracy thereof. Information is supplied upon the condition that the persons receiving the same will make their own determination as to its safety and suitability for their purposes prior to use. In no event will PPC be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information.

No representations or warranties either expressed or implied, of merchantability, fitness for a particular purpose or of any other nature, are made hereunder with respect to information or the product to which the information refers.

- Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Department Research & Development

- Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent