

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** phenol
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Phenol, fenol formalehit reçinesi üretiminde, döküm reçinesi üretiminde, bakalit üretiminde kullanılmaktadır.
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-tas Dış Ticaret A.Ş.
Sarigazi Cad. No. 29
TR-34696 Bulgurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department
- **Acil hallerde danışma:** During normal opening times: +90 216 524 1212

2 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**



Muta. Cat. 3
T Zehirlidir

- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
R 23/24/25 Tenefüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir
R 34 Yanmalara yol açar
R 48/20/21/22 Sağlığa zararlıdır: Tenefüs, cilde temas ve yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında ciddi kalıcı zararların başgösterme tehlikesi vardır
R 68 Kalıcı zararlar oluşabilir
- **GHS etiket elemanları**



Tehlike

- 3.1/2 - Yutulursa ölüme sebep olur.
- 3.1/2 - Deriyle temas ederse ölüme sebep olur.
- 3.1/2 - Tenefüs edilirse ölüme sebep olur.



Tehlike

- 3.2/1B - Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.



Uyarı

- 3.5/2 - Genetik kusurlara sebep olduğundan şüphelenilmektedir.
- 3.9/2 - Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar organlara hasar verebilir.

- **Önleme:**

Kullanmadan önce özel talimatları temin edin.
Tüm güvenlik önlemlerini okumadan ve anlamadan işlem yapmayın.
Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumayın.
Gözünüze, cildinize veya giysilerinize bulaşmasını önleyin.
Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.
Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.
Sadece açık havada ya da iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.
Gereken şekilde kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
Solunum koruyucu teçhizat kullanın.

- **Tepki:**

YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

(Devamı sayfa 2 'da)



Ticari adı: phenol

(Sayfa 1 'nin devamı)

YUTULURSA: Ağızınızı yıkayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.
CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su ve sabunla yavaşça yıkayın.
CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
SOLUNURSA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkartın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.
GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.
 Maruz kalırsa veya bu yönde kaygınız varsa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.
 Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
 Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/bakım alın.
 Özel tedavi gereklidir (etikete bakınız).
 Özel tedavi (etikete bakınız).
 Özel önlemler (etikete bakınız).
 Ağızınızı yıkayın.
 Kontamine olan giysileri derhal çıkartın.
 Kontamine olan giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

- **Depolama:**
İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
Kilitli bir yerde saklayın.
- **Elden çıkarma:**
İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
108-95-2 phenol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-632-7
- **AT - numarası:** 604-001-00-2

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
- **Teneffüs ettikten sonra:**
Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:**
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

(Devamı sayfa 3 'da)



Ticari adı: phenol

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Nötürleyici madde uygulayınız.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Kaplari açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

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:**

108-95-2 phenol	
IOELV (EU)	7,8 mg/m ³ , 2 ppm Skin
PEL (USA)	19 mg/m ³ , 5 ppm Skin
REL (USA)	Kısa zaman değeri: C60* mg/m ³ , C 15,6* ppm Uzun zaman değeri: 19 mg/m ³ , 5 ppm *15-min; Skin
TLV (USA)	19 mg/m ³ , 5 ppm Skin; BEI

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: phenol

(Sayfa 3 'nın devamı)

· 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 malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

· 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**

Biçim:	Katı
Renk:	Beyaz
Koku:	Tatlımsı

· Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı:	40,8°C
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	181,8°C

· Alev alma ısısı: 82°C

· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde): Madde tutuşmaz niteliktedir.

· Tutuşma ısısı: 595°C

· Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· Patlama sınırları:

Alt:	1,3 Vol %
Üst:	9,5 Vol %

· Buhar basıncı 20°C'de: 0,3 hPa

· Yoğunluk 20°C'de: 1,0576 g/cm³

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20°C'de: 82 g/l

10 Stabilite ve reaktivite

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: phenol

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Tehlikeli ayrışım maddeleri: Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· Akut toksisite:

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

Ağızdan	LD50	317 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	850 mg/kg (rabbıt)

· Asli tahriş edici etkisi:

· ciltte: Ciltte ve sümüksel zarda yakıcı tesiri vardır.

· gözde: Kuvvetli yakıcı tesiri vardır

· Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı arttırıcı 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:

· CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)

Muta. Cat. 3

12 PBT-özellikleri

· Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyu, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

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

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

· Ürün:

· Tavsiye: Ev çöplüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· Temizlenmemiş ambalajlar:

· Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

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: 6.1 Zehirli maddeler

· Kemler (tehlike) sayısı: 60

· BM - numarası: 1671

· Ambalaj gurubu: II

· Tehlike pusulası: 6.1

(Devamı sayfa 6 'da)



Ticari adı: phenol

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Malın tanımı:** 1671 PHENOL, SOLID· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**

· **İMDG - sınıfı:** 6.1
 · **BM - numarası:** 1671
 · **Label** 6.1
 · **Ambalaj gurubu:** II
 · **EMS - numarası:** F-A,S-A
 · **Doğru teknik ismi:** PHENOL, SOLID

· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**

· **İCAO/İATA - sınıfı:** 6.1
 · **BM/ID numarası:** 1671
 · **Label** 6.1
 · **Ambalaj gurubu:** II
 · **Doğru teknik ismi:** PHENOL, SOLID

· **UN "Model Düzenleme":** UN1671; PHENOL, SOLID; 6.1; II

15 Hükümler

· **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

· **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**Muta. Cat. 3
T Zehirlidir· **Riziko uyarıları:**

23/24/25 Tenefüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir

34 Yanmalara yol açar

48/20/21/22 Sağlığa zararlıdır: Tenefüs, cilde temas ve yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında ciddi kalıcı zararların başgösterme tehlikesi vardır

68 Kalıcı zararlar oluşabilir

· **Güvenlik uyarıları:**

1/2 Kilitli olarak ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz

24/25 Gözlerle ve ciltle temastan kaçınınız

26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz

28 Cilde temas etmesi halinde derhal bol ile yıkayınız

16 Diğer bilgiler

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

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental safety department· **Başvurulacak kişi ya da yer:** Mr. Cenk Turkey

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik veri pusulası**
91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 14.09.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2008

Ticari adı: phenol

(Sayfa 6 'nın devamı)

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 internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

TR