

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Phenol  
Ürün kodu : S1223  
Kayıt numarası EU : 01-2119471329-32-0001  
CAS-No. : 108-95-2  
Diğer tanımlama yöntemleri : Hydroxybenzene, Phenyl hydroxide, Phenylic acid

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Endüstriyel kimyasallar üretiminde bir ara mamul olarak kullanılır.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir., Yiyeceklerin, ilaçların veya kozmetiklerin üretiminde veya hazırlanmasında kullanmayınız.  
Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell Chemicals Europe B.V.  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands  
Telefon Numarası : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  
faksı : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü 24 saat ulaşılabilir)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Akut toksisite, Kategori 3	H301: Yutulması halinde toksiktir.
Akut toksisite, Kategori 3	H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.
Akut toksisite, Kategori 3	H331: Solunması halinde toksiktir.
Ciltte Aşınma, Kategori 1B	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2	H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, Böbrek	H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
, Karaciğer	
, Cilt	
, Solunum sistemi	
, Kalp	

## 2.2 Etiket unsurları

### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H301  
H311  
H331  
H314  
  
H318  
H341  
H373

**FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:**  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
**SAĞLIK ZARARLILIKLARI:**  
Yutulması halinde toksiktir.  
Cilt ile teması halinde toksiktir.  
Solunması halinde toksiktir.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Böbrek, Karaciğer, Cilt, Solunum sistemi, Kalp).  
**ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Önlem ifadeleri

: **Önlem:**

P260

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P280

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

**Müdahale:**

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301 + P310

YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.

**Depolama:**

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Bertaraf:**

P501

İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.

Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir.

Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı

: Phenol, 108-95-2

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Phenol	108-95-2 203-632-7	Akut Tok.3; H301 Akut Tok.3; H311 Akut Tok.3; H331 Cilt Aşnd.1B; H314 Göz Hsr.1; H318 Muta.2; H341 BHOT Tekrar.	<= 100

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

	Mrz.2; H373	
--	-------------	--

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : ERTELEMEYİN.  
Kurbanı sakinleştirin. Derhal tıbbi tedavi alın.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.  
Temiz havaya çıkarın. Uygun solunum koruması giyilmediği sürece kurbanı kurtarmaya kalkışmayın. Kurban soluma güçlüğü veya nefes darlığı çekiyor, başı dönüyor, kusuyor veya tepki vermiyorsa, gerektiği şekilde suni solunumla %100 oksijen verin veya CPR (Kardiyo-Pulmoner Canlandırma) uygulayın ve en yakın tıp merkezine ulaştırın.
- Deriyle teması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.  
GECİKMEYİN. Kurtarıcılar DOĞRUDAN TEMASTAN KAÇINMALIDIR. Kurtarıcılar, derisine fenol bulaşmış hastaları tedavi ederken koruyucu giysi ve eldiven giymelidir. Derinin maddeden hızla arındırılması çok önemlidir. Etkilenen küçük bir vücut alanını (vücut alanının %10'u veya daha azı, örn. bir parmak, el ya da kol) fenolden arındırmak için, kirlenmiş giysileri çıkarın ve bölgeyi PEG-300 veya PEG-400 (polietilen glikol-300 veya 400) emdirilmiş pamuk ile hızlı ve tekrarlı bir şekilde temizleyin. Mümkünse, bulaşan alanı doğrudan PEG-300 veya PEG-400'e batırın. Eğer daha büyük bir alana bulaşmışsa, fenol bulaşan tüm giysi ve ayakkabıları derhal ılık ve yavaş akan bir duşun altında çıkarın. Birkaç dakika yıkadıktan sonra, etkilenen alanları pamuk veya sprey kullanarak PEG-300 veya PEG-400 ile temizleyin. Eğer PEG-300 veya PEG-400 yoksa, gecikmeden kirlenmiş giysileri çıkarın ve etkilenen alanı ılık ve yavaş akan suyun altında en az 60 dakika yıkayın. YIKAMAYA ARA VERMEYİN. İlave tedavi için hastayı en yakın tıbbi tesise götürün. Kirlenmiş giysi ve kişisel eşyaları atmadan önce iki kat torba içine koyun.  
Tüm yanıklara tıbbi müdahalede bulunulmalıdır.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.  
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Ek tedavi için en yakın medikal tesise aktarın.  
Tüm yanıklara tıbbi müdahalede bulunulmalıdır.

Yutulması halinde

- : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.  
Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.  
Ağzı çalkalayınız.  
Kusturmaya çalışmayın. Eğer kurbanın bilinci yerinde ise, ağzını çalkalayın ve malzemenin seyreltilmesine yardımcı olmak için yarım bardak ila bir bardak su içirin. Sersemlemiş, kasılmalı veya bilinci yerinde olmayan kişilere sıvı vermeyin.  
Ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

- : Fenol deri tarafından hızla emilerek sistemik zehirlenmeye ve ölüme yol açabilir.  
Fenol lokal anesteziye özelliklere sahiptir ve ağrı hissedilinceye kadar büyük hasara neden olabilir.  
Deri için koroziftir.  
Deriyle teması kimyasal yanık, kızarıklık, şişme ve doku hasarına neden olabilir.  
Gözler için koroziftir.  
Temas edilmesi, kimyasal yanık, ağrı, göz yüzeyinin bulanıklaşması ve göz iltihabını içeren ciddi göz hasarına neden olabilir ve kalıcı görüş kaybına yol açabilir.  
Korozif kimyasal maddelerin yutulması, ağız, boğaz ve midede derhal ağrı ve yanmaya ve ardından kusma ve ishale neden olabilir.  
Yemek borusu ve midede yanık ve yırtılma meydana gelebilir.  
Solunum yolunda tahrişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almada zorluk çekme sayılabilir.  
Çıkan idrar miktarı veya görünümünde değişiklikler, idrar yapma sırasında veya belde ağrı veya genel ödem (sıvı tutulumundan kaynaklanan şişlik) böbrek hasarına işaret edebilir.  
İştah kaybı, sarılık (sarımsı deri ve göz rengi), yorgunluk, kanama veya kolayca çürük oluşumu ve bazen de sağ üst karın bölgesinde ağrı ve şişlik karaciğer hasarına işaret edebilir.  
Kalp hasarı, nefes darlığı ve ağır olgularda kolaps (kalp durması) bulgularıyla saptanabilir.  
Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması merkezi sinir sistemi (MSS) depresyonuna neden olarak baş dönmesi, sersemlik hali, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir.  
Semptomlar ajana göre değişiklik gösterebilmektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Semptomlar, lokal olarak ya da solunum sistemi, dolaşım sistemi, santral sinir sistemi (CNS) dahil genel sistemleri içine alacak çapta korozif olabilmekte ve ölüme yol açabilmektedir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Derhal Yapılan Tıbbi Yardım, özel tedavi  
Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.  
Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.  
Ek tedavi için en yakın medikal tesise aktarın.  
Uzun süreli veya tekrar eden maruz kalma durumlarında cilt yoluyla emilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Alkole dirençli köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlardakullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiye su kullanmayınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Materyal önceden ısıtılmadığı takdirde yanmayacaktır.  
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Diğer bilgiler : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.  
Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler :

- Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.
- Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
- Rüzgara karşı durun ve alçak alanlardan uzak durun.
- Deri ile temas ettirmekten kaçının.
- Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin.
- Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.
- Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.
- Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.
- Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin.
- Buğu ve buharı solumayın.
- Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler :

- Çevreleyen alandaki tüm olası ateşleme kaynaklarını uzaklaştırınız.
- Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin.
- Örneğin sis spreyleri kullanarak buharı dağıtma ya da akışını güvenli bir yere yönlendirme girişimi.
- Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- Tüm donanımı bağlayarak ve topraklayarak (topraklama) elektriksel sürekliliği sağladığınızdan emin olun.
- Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri :

- Eğer erimişse, katılaşmasını bekleyin.
- Örneğin sis spreyleri kullanarak buharı dağıtma ya da akışını güvenli bir yere yönlendirme girişimi.
- Fıskiye su kullanmayınız.
- Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz.
- Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

Bu materyalin uygun bir biçimde atılması, materyalin mevzuat statüsü (Bölüm 13'e bakınız), kullanım veya döküntü sonrası ortaya çıkabilecek potansiyel bulaşma durumu ve yerel bölgede atıklardan arınma işlemlerini düzenleyen mevzuata dayanarak değerlendirilmelidir.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Teknik önlemler             | : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız. Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın. Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.                              |
| Güvenli elleçleme önerileri | : Maruz kalmaktan kaçınınız. Kullanmadan önce özel talimatları edininiz. Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Çalışma alanını Mesleki Maruz Kalma Limitleri aşılmayacak şekilde havalandırın. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir. Kanalizasyona boşaltmayın. |
| Hijyen önlemleri            | : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız.  |

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- |  |  |
|--|--|
| Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler | : Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın. |
|--|--|



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Alman saklama sınıfı (TRGS : 11, Yanabilen maddeler 510)

Diğer veriler : Güvenilir bir sabit suni yağmur/su basma sistemi kurulmalıdır. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Tanklar, bu ürün için kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmalıdır. Tanklar bir buhar geri alım sistemiyle donatılmalıdır. Nitrojen örtüsü önerilmektedir. Ortam koşullarının ürünün donma/dökülme noktasının altında işlem sıcaklıklarına yol açabildiği bölgelerde, tanklar ısıtma boruları ile donatılmalıdır. Depolama tanklarının temizlik, teftiş ve bakımı, titiz prosedürler ve önlemlerin uygulamaya koyulmasını gerektiren bir uzmanlık operasyonudur. Bunlar, çalışma izni çıkarma, tanklardan gaz boşaltma, insan sarkıtma ve çekme ekipmanı kullanma ve hava sağlayan solunum cihazı takmayı içerir.

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Paslanmaz çelik  
Uygun olmayan malzeme: Alüminyum alaşımları., Bakır, Çinko., Konteynerler veya konteyner astarları için bakır, bakır alaşımları ve çinko kullanmaktan kaçının., Hatlar ve tesisat için bakır, bakır alaşımları, çinko kullanmaktan kaçının., Doğal ve sentetik kauçuklar.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.  
Statik toplayıcı olduğu belirlenen sıvıları güvenli şekilde kullanma uygulamalarını içeren ek referanslara bakın: American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik için Tavsiye Edilen Uygulamalar).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatik tehlikeler, rehberlik

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Phenol	108-95-2	TWA (8 Saat)	2 ppm	TR OEL

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

			8 mg/m3	
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	4 ppm 16 mg/m3	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

fenol

- Son kullanıcı: Çalışanlar  
Maruz kalma yolları: Solunması halinde  
Olası sağlık etkileri: Akut - lokal etkiler  
Değer: 16 mg/m3
- Son kullanıcı: Çalışanlar  
Maruz kalma yolları: Solunması halinde  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
Değer: 8 mg/m3
- Son kullanıcı: Çalışanlar  
Maruz kalma yolları: Dermal  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
Değer: 1,23 mg/kg bw/gün
- Son kullanıcı: Tüketiciler  
Maruz kalma yolları: Solunması halinde  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
Değer: 1,32 mg/m3
- Son kullanıcı: Tüketiciler  
Maruz kalma yolları: Dermal  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
Değer: 0,4 mg/kg bw/gün
- Son kullanıcı: Tüketiciler  
Maruz kalma yolları: Oral  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
Değer: 0,4 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

fenol

- Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmadığından PNEC değerine gerek yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.

Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Kimyasal sıçrama gözlüğü (gaz geçirmez tekli gözlük) ve yüz kalkanı.

Ellerin korunması

Notlar

: Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: Viton. Bütil lastik. Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: nitril plastik eldiven

Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Isınmış ürünle çalışırken, ısıya dayanıklı eldivenler, siperlikli güvenlik başlığı, yüz koruyucu (tercihen siperlikli), güvenlik gözlükleri, ısıya dayanıklı giysiler (kol ağızları eldivenlerin üzerine ve paçalar botların üzerine gelmeli), boyun korunması ve ağır iş botları (örneğin ısıya dayanıklı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

deriden) giyin.

### Cildin korunması

: Sıçrama riski olduğu takdirde veya döküntü temizleme sırasında kimyasallara dayanıklı, tümü ballıklı tek parça tulum ve kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanın. Aksi takdirde kimyasallara dayanıklı önlük ve kolçaklar kullanın. Isınmış ürünle çalışırken, ısıya dayanıklı eldivenler, siperlikli güvenlik başlığı, yüz koruyucu (tercihen siperlikli), güvenlik gözlükleri, ısıya dayanıklı giysiler (kol ağızları eldivenlerin üzerine ve paçalar botların üzerine gelmeli), boyun koruması ve ağır iş botları (örneğin ısıya dayanıklı deriden) giyin.

### Solunum sisteminin korunması

: İyi sınavi hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Koruyucu nefes cihazları gereken yerlerde, yüzün tamamını kapatan bir maske kullanın. Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] uygun bir filtre seçiniz

### Koruyucu tedbirler

: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

### Termal tehlikeler

: Isınmış ürünle çalışırken, ısıya dayanıklı eldivenler, siperlikli güvenlik başlığı, yüz koruyucu (tercihen siperlikli), güvenlik gözlükleri, ısıya dayanıklı giysiler (kol ağızları eldivenlerin üzerine ve paçalar botların üzerine gelmeli), boyun koruması ve ağır iş botları (örneğin ısıya dayanıklı deriden) giyin.

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

### Genel notlar

: Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız. Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin. Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin. Atık su, yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işleminden geçirilmelidir.#

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: 42.8°C / 109° F altında beyaz kristaller. Eridiğinde berrak sıvı.
Renk	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Koku	: Fenolik, tatlı
Koku Eşiği	: < 0,05 ppm
pH	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Erime noktası/Donma noktası	: Tipik 40,7 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 181 °C
Parlama noktası	: 79,4 °C Yöntem: Tag kapalı kap
Buharlaşma hızı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alevlenebilirlik Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz
Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı	
Üst patlayıcı limiti	: 8,6 %(V)
Alt patlayıcı limiti	: 1,5 %(V)
Buhar basıncı	: 0,35 kPa (50 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: 3,2
Bağıl yoğunluk	: 1,1 Yöntem: ASTM D4052
Yoğunluk	: 1.071 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Yöntem: ASTM D4052

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: Orta
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	: log Pow: < 1,47
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 716 °C
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 3,6 mPa.s (50 °C) Yöntem: ASTM D445  < 50 mPa.s (41 °C) Yöntem: ASTM D445
Kinematik viskozite	: 3,4 mm2/s (50 °C) Yöntem: ASTM D445  1,1 mm2/s (100 °C) Yöntem: ASTM D445  2,6 mm2/s (60 °C) Yöntem: ASTM D445  4,2 mm2/s (41 °C) Yöntem: ASTM D445
Patlayıcı özellikler	: Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
iletkenlik	: 3,5 µS/cm nin 50 °C Yöntem: ASTM D-4308  Elektrik iletkenliği: > 10 000 pS/m

Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Molekül ağırlığı : 94,1 g/mol  
iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir., Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.  
Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Havayla temasa maruz kalma  
Güneş ışığına maruz kalma.  
48.9°C'nin (120°F) üzerindeki sıcaklıklarda alüminyum donanım içinde saklamayın veya işlem yapmayın.  
Buhar birikmesini önleyin.  
Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.  
Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Alüminyum  
çinko  
Güçlü oksitleyici ajanlar, bakır ve bakır alaşımları ile temastan kaçının.  
Kalsiyum hipoklorit ile temastan kaçının.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Her ne kadar maruz kalma durumu inhalasyon veya müteakiben kaza eseri yutulması şeklinde meydana gelebilse de cilt ve gözle temas, maruz kalma durumunun birincil yollarıdır.  
Bu materyal sağlam deriye ve göze bir sıvı veya buğu gibi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

hızla nüfuz ederek ciddi yanıklara neden olur.

### Akut toksisite

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan): 340 - 530 mg/kg  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 401'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Yutulması halinde toksiktir.
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC 50 (Sıçan, dişi): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Maruz Kalma Süresi: 8 h  
Test atmosferi: Aerosol  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 403'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Solunması halinde toksiktir.
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan, dişi): 660 mg/kg bw  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 402'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Cilt ile temasında toksiktir.

### Cilt aşınması/tahrişi

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Türler: Tavşan  
Yöntem: Kabul edilebilir standart dışı yöntem.  
Notlar: Deride ciddi yanıklara ve gözlerde hasara neden olur.  
Sıcak materyal ile temas kalıcı deri hasarı ve/veya körlük ile sonuçlanabilen termal yanıklara neden olabilir.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Türler: Tavşan  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 405'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Gözde ciddi tahrişe neden olur.  
Sıcak materyal ile temas kalıcı deri hasarı ve/veya körlük ile sonuçlanabilen termal yanıklara neden olabilir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Türler: Kobay  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 406'a eşdeğer veya benzer testler



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

- İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Yönetmeliği 473'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.
- : Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 476'ya eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.
- : Yöntem: OECD Yönetmeliği 487 'ye eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.
- İn vivo genotoksisite : Türler: Fare  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 474'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

### Kanserojenite

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Türler: Sıçan, (erkek ve dişi)  
Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 453'a eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
IARC Grup 3: İnsanlara kanserojenliği açısından sınıflandırılmaz.

Kanserojenite -Değerlendirme : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
Phenol	Karsinojenite sınıflandırması yok

Malzeme	Diğer Kanserojenite Sınıflandırma
Phenol	IARC: Grup 3: İnsanlara kanserojenliği açısından sınıflandırılmaz

### Üreme toksisitesi

#### Bileşenleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### Phenol:

Doğurganlığa olan etkileri

: Türler: Sıçan  
Cinsiyeti: erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 416'ya eşdeğer veya benzer  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Fetusun gelişimine etkileri var

: Türler: Sıçan, dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 414'e eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme toksisitesi -  
Değerlendirme

: Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

##### Phenol:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

##### Phenol:

Hedef Organlar: Böbrek, Karaciğer, Cilt, Merkezi sinir sistemi  
Notlar: Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organlarda hasara neden olabilir.  
Böbrek: böbrek hasarına neden olabilir.  
Karaciğer: karaciğer hasarına neden olabilir.  
Solunum sistemi: hayvanlarda solunum güçlüğüne neden olmaktadır.  
Kalp: kalbe zarar verebilir.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Phenol:

Türler: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 451'a eşdeğer veya benzer testler  
Hedef Organlar: Böbrek, Karaciğer, Cilt, Merkezi sinir sistemi

Türler: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Yönetmeliği 412 'ye eşdeğer veya benzer testler  
Hedef Organlar: Böbrek, Karaciğer, Cilt, Merkezi sinir sistemi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Türler: Tavşan  
Uygulama Şekli: Dermal  
Yöntem: Literatür verisi  
Hedef Organlar: Böbrek, Karaciğer, Cilt, Merkezi sinir sistemi

### Aspirasyon zararı

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 8,9 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h

Yöntem: Diğer rehber yöntem.

Notlar: Son derece toksik.

Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 3,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Son derece toksik.

Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 61,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Zararlı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Notlar: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : IC50 (Nitrosomonas): 21 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 h  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Zararlı

Notlar: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,077 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 60 d  
Türler: Mrigal (Cirrhinus mrigala)  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,46 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 16 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: Diğer rehber yöntem.  
Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 62 %  
Maruz Kalma Süresi: 100 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C  
Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Biyobirikim : Türler: Danio rerio (zebra balığı)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 17,5  
Yöntem: OECD Test Rehberi 305  
Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

#### Bileşenleri:

##### **Phenol:**

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.  
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.  
Atık ürünün toprağı ya da suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.  
Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

Kontamine ambalaj : Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.  
Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 2312  
RID : UN 2312  
IMDG : UN 2312  
IATA : UN 1671

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : PHENOL, MOLTEN  
RID : PHENOL, MOLTEN  
IMDG : PHENOL, MOLTEN  
IATA : PHENOL, SOLID

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 6.1  
RID : 6.1  
IMDG : 6.1  
IATA : 6.1

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR  
Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : T1  
Tehlike tanımlama No : 60  
Etiketler : 6.1

RID  
Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : T1  
Tehlike tanımlama No : 60  
Etiketler : 6.1

IMDG  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : 6.1

IATA  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : 6.1

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR  
Çevre için zararlı : hayır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

### RID

Çevre için zararlı : hayır

### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleçleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Kirlilik kategorisi : Y  
Gönderme tipi : 2  
Ürün ismi : Phenol

### Ek Bilgi

: Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosferlere maruz kalma, mevcut oksijeni azleder ve bu da asfiksasyon veya ölüme neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır.

Marpol Ek II ve IBC Koduna göre yığın halinde taşıma

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

ENCS	: Listelenmiştir
KECI	: Listelenmiştir
NZIoC	: Listelenmiştir
PICCS	: Listelenmiştir
TCSI	: Listelenmiştir
TSCA	: Listelenmiştir

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Phenol

İlk Hazırlama Tarihi: 2023/06/28  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2  
GBF Numarası: 800001001034

Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Hazırlayan

Adı : Eren Aktas  
Belge Tarihi : 15.05.2024  
Sertifika No. : TÜV/11.241.01  
Geçerlilik Tarihi : 15.05.2029

### Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.  
Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.  
Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR