

(EC) No.lu Yönetmeliğe göre. 1907/2006

Hazirlanma Tarihi 22-Kas-2010

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Revizyon Numarası 6

## BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE SİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: POTASSIUM BOROHYDRIDE

Cat No. : P/3860/46

**Eş anlamlılar** Borate(1-), tetrahydro-, potassium; Potassium borohydrate; Potassium tetrahydroborate

CAS No 13762-51-1 Molekül formülü H4 B K

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

Tavsiye Edilen KullanımLaboratuvar kimyasalları.Tavsiye edilmeyen kullanımlarBilgi bulunmamaktadır

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket

**AB kuruluşu / işletme adı** Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

İngiltere varlığı / işletme adı

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-posta adresi** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## **BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA**

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

## CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

## Fiziksel zararlılıklar

Suyla teması halinde yanıcı gazlar çıkaran madde ve karışımlar Kategori 2 (H261)

Sağlığa zararlılığı

Akut oral toksisite Kategori 3 (H301)
Akut dermal toksisite Kategori 3 (H311)

#### **POTASSIUM BOROHYDRIDE**

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Kategori 1 B (H314)

Cilt Asınması/Tahrisi

### Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

### 2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

**Tehlike** 

#### Zararlılık İfadeleri

H261 - Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H301 + H311 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir

EUH014 - Su ile şiddetli tepkime verir

### Önlem İfadeleri

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

P301 + P330 + P331 - YUTULMASI HALİNDE: ağzı çalkalayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN

P302 + P350 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın

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

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P302 + P335 + P334 - Cildin üzerinde olması halinde: Parçacıkları cildinizden hafifce temizleyin. Soğuk suya daldırın

P402 + P404 - Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın

### 2.3. Diğer zararlar

REACH Yönetmeliğine yer alan EK XIII gereğince, inorganik maddelerin değerlendirilmesine gerek yoktur.

Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

## BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

### 3.1. Maddeler

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Potassium borohydride	13762-51-1	EEC No. 237-360-5	98	Water-react. 2 (H261) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) (EUH014)

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

## **BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması Acil tıbbi müdahale gereklidir. Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15

dakika bol su ile durulayın.

Cilt Teması Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak

çıkartın. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Yutma KUSTURMAYIN. Acilen bir doktoru arayın. Suyla ağzınızı temizleyin.

Soluma Maruz kalınmasından uzaklaştırın, yere yatırın. Açık havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni

solunum yapın. Tıbbi yardım alın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

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

Maruz kalınan tüm yollarda yanıklara neden olur. Yutulması, şiddetli şişmelere, hassas

dokularda ciddi tahribata ve perforasyon tehlikesine neden olur

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Hekime Notlar** Semptomatik olarak tedavi edin.

## **BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ**

## 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun Yangın Söndürücü Madde

Kuru kimyasal. onaylanmış sınıf D yangın söndürücüler. kil. Sodyum karbonat.

### Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Su. Karbon dioksit (CO2). Köpük.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Su ile temasında toksik gaz çıkarır. Su ile reaktif. Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar üretir.

#### Zararlı Yanma Ürünleri

Hidrojen, Boron oksitleri, Potasyum oksitler.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

#### **POTASSIUM BOROHYDRIDE**

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

## 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Süpürün ve bertaraf edilmek üzere uygun kaplara doldurun. Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Bu kimyasal maddenin çevreye yayılmasına izin vermeyin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

## **BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA**

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Tozunu solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece kapalı sistemde ürünü ele alın veya uygun egzoz havalandırması sağlayın. Asal gaz altında çalışınız, nemden koruyunuz.

## Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı tutun. Su ile olası temastan kaçının. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Asitlerden uzak tutun. Yükseltgenlerden uzak tutunuz. Korosif maddelerin alanı.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

## BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

## 8.1. Kontrol parametreleri

## Maruz kalma limitleri

Bu ürün, tedarik edildiği haliyle, bölgeye özel düzenleyici kurumlar tarafından belirlenen mesleki maruz kalma limitlerine sahip herhangi bir zararlı madde içermez

#### POTASSIUM BOROHYDRIDE

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeve özel düzenlevici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

İzleme yöntemleri

EN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL) Bilgi mevcut değil

Öngörülen Etkisiz Konsantrasvon (PNEC)

Bilgi mevcut değil.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasvonun bulunduğu vere vakın olduğundan emin olun.

Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi yeva kapatılması, serbest kalmayı yeva teması en aza indirgemek yeva ekipmanda yapılacak değisikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir sekilde tasarlanmış havalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

Kişisel koruyucu ekipman

Göz Koruması Gözlükler Yüz koruma kalkanı (AB standardı - EN 166)

Ellerin Korunması Koruyucu eldivenler

l PVC		Eldiven malzemesi Doğal Kauçuk Nitril kauçuk Neopren	Etkileme zamanı Üreticileri öneriler bak	Eldiven kalınlığı -	AB standardı EN 374	Eldiven yorum (minimum gereksinim)
-------	--	---	--	------------------------	------------------------	---------------------------------------

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen gecirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

Solunum Koruması Bir NIOSH/MSHA onaylı hava saflaştırma toz ya da buğu respiratörü ya da Avrupa Standart

Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanın tam oturması ve uygun bir sekilde

kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

Büyük ölçekli / acil durumlarda

kullanmak

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir

NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 136 onayli respiratör cihazi kullanin

POTASSIUM BOROHYDRIDE

Tavsiye edilen Filtre tipi: EN 143 uyumlu parçacık filtresi

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respiratör cihazi kullanin

Katı

Katı

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Önerilen yarım maske: - Partikül filtresi: EN149: 2001 RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Pudra Katı

Görünüm Beyaz Kokusuz Koku Koku Eşiği Mevcut veri yok 500 °C / 932 °F Erime noktası/aralığı Yumusama Noktası Mevcut veri yok Bilgi mevcut değil Kavnama noktası/aralığı

Yanıcılık (Sıvı) Uygulanamaz Yanıcılık (katı, gaz) Bilgi mevcut değil

Patlama limitleri Mevcut veri yok

Parlama Noktası Bilgi mevcut değil Metod - Bilgi mevcut değil

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı Uygulanamaz 500 °C Bozunma Sıcaklığı

Bilgi mevcut değil рH

Uygulanamaz

**Viskozite** Suda Çözünürlük 190 g/l (25°C)

Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Buhar Basıncı Bilgi mevcut değil

Yoğunluk / Özgül Ağırlık 1.1100 Mevcut veri yok Yığın Yoğunluğu Buhar Yoğunluğu Uvgulanamaz

Katı

Partikül özellikleri Mevcut veri vok

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü **H4 B K** Molekül Ağırlığı 53.93

Suyla teması halinde yanıcı gazlar

çıkaran madde ve karışımlar

Yayılan gaz kendiliğinden tutuşur

Gas(es) = Hidrojen

Buharlaşma Oranı Uygulanamaz - Katı

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime Evet

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır. Neme duyarlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**POTASSIUM BOROHYDRIDE** 

Zararlı Polimerizasyon Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Zararlı Reaksiyonlar Bilgi mevcut değil.

Asiri isi. Geçimsiz Ürünler. Nemli havaya ya da suya maruz kalmak.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler. Su. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli bazlar. Alkoller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen. Boron oksitleri. Potasyum oksitler.

## **BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

## 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Kategori 3 Oral **Dermal** Kategori 3

Soluma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Potassium borohydride	LD50 = 167 mg/kg (Rat)	LD50 = 230 mg/kg (Rabbit)	-

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Kategori 1 B

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Mevcut veri yok

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili Mevcut veri yok Cilt Mevcut veri yok

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut veri yok

Mevcut veri yok (f) karsinojenisite;

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

(g) Üreme toksisitesi; Mevcut veri yok

(h) STOT-tek maruz kalma; Mevcut veri yok

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut veri yok

**Hedef Organiar** Bilgi mevcut değil.

(j) Aspirasyon tehlikesi; Uygulanamaz

Katı

Toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. Diğer Advers Etkiler

**FSUP3860** 

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

POTASSIUM BOROHYDRIDE

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

Belirtiler / akut, hem gecikmeli etkileri, Yutulması, şiddetli şişmelere, hassas dokularda ciddi tahribata ve perforasyon tehlikesine neden olur.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç

bir endokrin parçalayıcı madde içermez.

## **BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER**

12.1. Toksisite

**Ekotoksisite etkileri** Kanalizasyona boşaltmayın.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık Nitelik kaybı Suda çözünür, Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.

İnorganik maddeler için değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyolojik

Biyolojik birikim yapması olası değildir

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünür ise, su ve sistemlerinde yayılabilir Sudaki çözünürlüğünden dolayı

muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Topraklarda son derece mobil

12.5. PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

REACH Yönetmeliğine yer alan EK XIII gereğince, inorganik maddelerin

değerlendirilmesine gerek yoktur.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokedici

potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

## **BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ**

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin. Boş kaplar ürün artığı

içerir (sıvı ve/veya buhar) ve tehlikeli olabilir. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma

kaynaklarından uzak tutun.

Avrupa Atık Kataloğu Avrupa Atık Kataloğu`na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.

Diğer Bilgiler Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin

edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde, toprak

#### POTASSIUM BOROHYDRIDE

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

altına gömülebilir veya yakılabilir. Kanalizasyona boşaltmayın. Büyük miktarlar ph'ı etkiler ve sucul organizmalara zarar verir.

## **BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ**

#### IMDG/IMO

**14.1. UN numarası** UN1870

14.2. Uygun UN taşımacılık adı POTASSIUM BOROHYDRIDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 4.3 14.4. Ambalajlama grubu I

### ADR

**14.1. UN numarası** UN1870

14.2. Uygun UN taşımacılık adı POTASSIUM BOROHYDRIDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 4.3 14.4. Ambalajlama grubu I

### IATA

**14.1. UN numarası** UN1870

14.2. Uygun UN taşımacılık adı POTASSIUM BOROHYDRIDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 4.3 14.4. Ambalajlama grubu I

14.5. Çevresel zararları yoktur

**14.6.** Kullanıcı için özel önlemler Gerekli özel önlemlerin alınması.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

Kodu gereğince dökme Ulaştırma

## **BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ**

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

#### Uluslararası Envanterler

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Bileşen	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Endüstriy el Güvenlik ve Sağlık Kanunu)
H	Potassium borohydride	13762-51-1	237-360-5	_	_	X	X	KE-33449	X	Kanunu)

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Potassium borohydride	13762-51-1	Х	ACTIVE	-	X	X	Х	Х

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

## **POTASSIUM BOROHYDRIDE**

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

## EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

Uygulanamaz

Bileşen	CAS No	(1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu	Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Potassium borohydride	13762-51-1	-	-	-

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

	Bileşen	CAS No	Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları	Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için veterlik Miktarları
į	Potassium borohydride	13762-51-1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği

Uygulanamaz

Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu? Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması Su tehlike sınıfı = 3 (kendi kendine sınıflandırma)

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

## **BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER**

### Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H261 - Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar

H301 - Yutulması halinde toksiktir

H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

EUH014 - Su ile şiddetli tepkime verir

Döküm

Listesi

Bölüm 8(b) Envanteri

#### **POTASSIUM BOROHYDRIDE**

Revizyon Tarihi 20-Eki-2023

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimvasallar Envanteri

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

LD50 - Öldürücü Doz% 50

Transport Association

ATE - Akut zehirlilik tahmini

VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmis Kimvasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Avrupa Anlasması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

**Eğitim Tavsiyesi** 

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen. Kisisel koruyucu ekipmanın kullanılması, uygun secimin kapsanması, uyumluluk, önemli esikler, özen, bakım, uygunluk ve EN standartları.

Gözlerin yıkanması ve emniyet duşların kullanılması dahil, kimyasal maddeye maruz kalmakla ilgili ilk yardım.

22-Kas-2010 Hazirlanma Tarihi Revizyon Tarihi 20-Eki-2023 Revizyon Özeti Uygulanamaz.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inança göre doğrudur. Verilen bilgiler valnızca güyenli ellecleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ye serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

## Güvenlik Bilgi Formunun Sonu

**FSUP3860** 

Sayfa 11 / 11