

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Potassium Cyanide Granular
SDS-Identcode : 130000027494
Madde adı : Potasyum Siyanid
İndeks No. : 006-007-00-5
EC-No. : 205-792-3

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Kimyasal ara madde, Metal yüzey muamele ürünleri, galvanik ve elektrikle kaplayan ürünler, Sertleştirici, Kaplama maddeleri ve metal yüzey işleme maddeleri, Elektrik, buhar, gaz su kaynağı ve kanalizasyon arıtımı, İşlem yardımcısı, madencilik
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Silah ve narkotik yapımında kullanım, Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Covoro Mining Solutions – A Draslovka Company
2571 Fite Road
Amerika Birleşik Devletleri (ABD) Memphis, TN
Telefon Numarası : (901) 357-1546
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi :

1.4 Acil durum telefon numarası

1-800-424-9300 (outside the US – CHEMTREC – 1-703-527-3887)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1 H290: Metalleri aşındırabilir.
Akut toksisite, Kategori 2 H300: Yutulması halinde öldürücüdür.
Akut toksisite, Kategori 1 H330: Solunması halinde öldürücüdür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.06.2022	1331316-00040	07.04.2022
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Akut toksisite, Kategori 1	H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1, Troid	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H290 Metalleri aşındırabilir.
H300 + H310 + H330 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Troid).
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH029 Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.

Müdahale:

P302 + P352 + P310 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P320 Özel acil müdahale gerekli (bu etiketteki ilkyardım hakkındaki ek açıklamalara bakınız).
P391 Döküntüleri toplayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

İlave Etiketlendirme:

Yalnız profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : Potasyum Siyanid
İndeks No. : 006-007-00-5
EC-No. : 205-792-3

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Potasyum Siyanid	151-50-8 205-792-3	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).

Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.
Solunumu zorsa oksijen veriniz.
Hemen tıbbi yardım alınız.

Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Hemen tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Kontamine olmuş ayakkabıları yok ediniz.

Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Yutulması halinde, doktor tarafından söylenmediği sürece

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.06.2022	1331316-00040	07.04.2022
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

KUSTURMAYINIZ.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	: Kızarıklık Deride dökülmeler, kurdeşen Mide bulantısı Baş ağrısı Solunum güçlükleri Çarpıntı Zayıflık, güçsüzlük
Riskler	: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi	: Kurbanın bilinci açıksa ve maruz kalma belirtileri gösteriyorsa, oksijen verin. Kurbanın bilinci açık değilse ancak nefes alıyorsa oksijen ve panzehir verin. Kurban nefes almıyorsa solunum cihazı kullanın ve aynı anda panzehir verin. Doktor çağırın. Kurbanı doktorun talimatlarına uygun şekilde gözlem altında tutun. Kurban siyanür yutmuşsa ve bilinci açıksa: Ağız su ile yıkayın. Aktif kömür çamuru verin.
--------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	: Alkole karşı dirençli köpük Kuru kimyasal
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Karbon dioksit (CO2) Su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	: Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
Zararlı yanma ürünleri	: Karbon oksitler Azot oksitler (NOx) Metal oksitler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022	GBF Numarası: 1331316-00040	Son yayın tarihi: 07.04.2022 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

- Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.
Sadece eğitimli personel alana yeniden girebilir.
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Döküntüyü emici maddelerle çevreleyin ve malzemenin havaya girişini en aza indirmek için alanın üzerine nemli bir bez yerleştirin.
Malzemenin çözeltiye girmesine izin vermek için fazla sıvı ekleyin.
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.06.2022	1331316-00040	07.04.2022
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Teknik önlemler | : | MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın. |
| Lokal/Genel havalandırma | : | Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın. |
| Güvenli elleçleme önerileri | : | Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solumayın.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Sudan uzak tutunuz.
Nemden koruyunuz.
Metallerden uzak tutun. Orijinal kapta ya da aşınmaya dayanıklı ve/veya kaplamalı (astarlı) kaplarda saklayın.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Sadece orijinal ambalajında saklayın.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri | : | Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. |

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- | | | |
|---|---|---|
| Depolama alanı ve kapların da aranan nitelikler | : | Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Kapalı kapta saklayın. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Kuru bir yerde saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. |
| Genel depolama için öneriler | : | Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
Organik peroksitler
ALEVLENİR SIVILAR
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.06.2022
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyula teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar
Gazlar

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

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
Potasyum Siyanid	151-50-8	TWA	1 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici				
		STEL	5 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Potasyum Siyanid	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,94 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	12,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,14 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	4,03 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Potasyum Siyanid	Tatlı su	1 µg/l
	Deniz suyu	1 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	5 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	50 µg/l
	Tatlı su sedimenti	0,004 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,004 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

	Toprak	0,007 mg/kg
--	--------	-------------

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Koruyucu gözlük
Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:
Yüz koruyucu (siper)
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması
Malzeme : bütül kauçuk

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz!

Cildin korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.
Ekipman TS EN 143 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Partikül tipi (P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : katı, granüler yapıya sahip, küçük topar halinde
Renk : beyaz
Koku : kokusuz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.04.2022
düzenleme tarihi: 1331316-00040 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 30.06.2022
6.1

Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 10,8 (sulu çözelti olarak)
Erime noktası/Donma noktası	: 634,5 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaştırma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Yanmayacaktır, Patlayıcı bir toz-hava karışımının oluşturması beklenmez.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: 1,52 (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 417 g/l (20 °C)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Metal korozyon oranı : Metaller için aşındırıcıdır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022	GBF Numarası: 1331316-00040	Son yayın tarihi: 07.04.2022 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Partikül Boyut : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Su ile temasında toksik gaz çıkarır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Yönlendirildiği şekilde kullanılırsa kararlıdır. Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.
suyla reaksiyona girer.
Metalleri aşındırabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Neme maruz bırakma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler
Asitler
Su

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 7,54 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 0,005 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.04.2022
düzenleme tarihi: 1331316-00040 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 30.06.2022
6.1

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 14,38 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 7,49 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 0,005 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: Uzman kararı
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 14,29 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

İn vitro genotoksosite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksosite : Test Tipi: Memeli kemik iliği kardeş kromatid değişimi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Fertilité
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Troid).

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Troid
Değerlendirme : 10 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

Türler : Sıçan
NOAEL : 0,3 mg/kg
LOAEL : 0,9 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 15 Gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.04.2022
düzenleme tarihi: 1331316-00040 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 30.06.2022
6.1

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Ürün:

- Solunması halinde : Belirtiler: Baş ağrısı, Baş dönmesi, Mide bulantısı, Zayıflık, güçsüzlük, Solunum darlığı, Düşük kan basıncı, Bilinç kaybı, Konvülsiyonlar, Fatalite, öldürücülük
- Cilt ile temas : Belirtiler: Rahatsızlık, Ciddi tahribat, Deride dökülmeler, kurdeşen
- Göz ile temas : Belirtiler: Ciddi tahribat, Yanma, Aşırı lakrimasyon, Bulanık görme, Zararlar

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 27 µg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 2,3 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika
- M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Potasyum Siyanid:

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolaylıkla doğal bozunur.
Biyobozunma: 99 %
Maruz Kalma Süresi: 42 g

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022	GBF Numarası: 1331316-00040	Son yayın tarihi: 07.04.2022 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	: Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
Kontamine ambalaj	: Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN	: UN 1680
ADR	: UN 1680
RID	: UN 1680
IMDG	: UN 1680
IATA	: UN 1680

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: POTASYUM SİYANÜR, KATI
ADR	: POTASYUM SİYANÜR, KATI
RID	: POTASYUM SİYANÜR, KATI
IMDG	: POTASSIUM CYANIDE, SOLID (Potassium Cyanide)
IATA	: Potassium cyanide, solid

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : I
Sınıflandırma kodu : T5
Tehlike tanımlama No : 66
Etiketler : 6.1

ADR
Ambalajlama grubu : I
Sınıflandırma kodu : T5
Tehlike tanımlama No : 66
Etiketler : 6.1
Tünel kısıtlama kodu : (C/E)

RID
Ambalajlama grubu : I
Sınıflandırma kodu : T5
Tehlike tanımlama No : 66
Etiketler : 6.1

IMDG
Ambalajlama grubu : I
Etiketler : 6.1
EmS Kod : F-A, S-A

IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 673
Ambalajlama grubu : I
Etiketler : Toxic

IATA (Yolcu)
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 666
Ambalajlama grubu : I
Etiketler : Toxic

14.5 Çevresel zararlar

ADN
Çevre için zararlı : evet

ADR
Çevre için zararlı : evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1
Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022
GBF Numarası: 1331316-00040
Son yayın tarihi: 07.04.2022
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

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: Potasyum Siyanid (numaralı girdisi 67)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

		Miktar 1	Miktar 2
H1	AKUT TOKSİK	5 ton	20 ton
E1	ÇEVRESEL ZARARLAR	100 ton	200 ton
O3	DİĞER ZARARLAR	50 ton	200 ton

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele- rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Kullanmadan önce Draslovka güvenlik bilgilerini okuyunuz. Daha fazla bilgi için yerel Draslovka ofislerine veya yetkili

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.06.2022	1331316-00040	07.04.2022
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Draslovka distribütörlerine başvurunuz.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardiç;
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90 216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025
Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Diğer kısaltmaların tüm metni

2017/164/EU : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
2017/164/EU / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA : Sınır Değer - sekiz saat

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; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik 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; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; 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; NZLoC - 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 Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Draslovka

Potassium Cyanide Granular

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.06.2022	GBF Numarası: 1331316-00040	Son yayın tarihi: 07.04.2022 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR