

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 17/8/2022, Uyarlamalar 6.0
Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: POWER CLEAN OUT

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

kondansatörler için yüksek basınçlı bir deterjan

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:



Tehlike, Aerosols 1, Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.



Dikkat, Eye Irrit. 2, Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H222, H229 Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tedbir önerileri:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

P211 Açık alevlerin üstüne ya da diğer ateşleme kaynaklarının üstüne püskürtmeyin.

P251 Kullandıktan sonra da delmeyin veya yakmayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P410+P412 Güneş ışınlarından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Özel hazırlıklar:

POWER CLEAN OUT/6.0

Sayfa numarası 1 ilgili 12

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



Hiçbir suretle
REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler
Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler
>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.
Diğer riskler:
Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 20% - < 25%	etanol	Numerasi 603-002-00-5 Endeksi: CAS: 64-17-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-578-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 20% - < 25%	propan	Numerasi 601-003-00-5 Endeksi: CAS: 74-98-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-827-9 Komitesi: REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 5% - < 7%	bütan	Numerasi 601-004-00-0 Endeksi: CAS: 106-97-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-448-7 Komitesi: REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	izobütan	Numerasi 601-004-00-0 Endeksi: CAS: 75-28-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-857-2 Komitesi:	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



		REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	
>= 2.5% - < 5%	propan-2-ol	Numerasi 603-117-00-0 Endeksi: CAS: 67-63-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-661-7 Komitesi: REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 0.25%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 931-292-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Mevcut bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

Tedavi:

Sentomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

POWER CLEAN OUT/6.0

Sayfa numarası 3 ilgili 12

Uygun solunum cihazları kullanınız.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.
Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Acil olmayan durum personeli için:
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
Acil durum personeli için:
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
20 °C'nin altında depolayın. Açıkta bulunan ateşten ve ateş kaynaklarından uzak tutun.
Güneşle direkt olarak temasa maruz kalmasını engelleyin.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
10.5 fıkrasına bakınız
İstenilen depolama bilgileri:
Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



- TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
propan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 74-98-6
ACGIH - Notlar: (D, EX) - Asphyxia
bütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair
izobütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Sanayi işçisi: 1900 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Sanayi işçisi: 950 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 343 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Tüketici: 26 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 500 mg/m³ - Tüketici: 89 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 888 mg/kg - Tüketici: 319 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4
Profesyonel işçi: 11 mg/kg - Tüketici: 5.5 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 6.2 mg/m³ - Tüketici: 1.53 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 0.44 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.96 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.79 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 36 mg/kg
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 2.9 mg/kg
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 2.75 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 580 mg/l
Hedef: İkincil zehirlenme - Değer: 0.72 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.63 mg/kg

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0

Hedef: Tatlı su - Değer: 140.9 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 140.9 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 552 mg/kg

Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 140.9 mg/l

Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 2251 mg/l

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 552 mg/kg

Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 28 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4

Hedef: Tatlı su - Değer: 0.034 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.003 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 5.24 mg/kg

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.524 mg/kg

Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 1.02 mg/kg

Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 0.0335 mg/l

Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 24 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Koruyucu gözlük hava geçirmez (ref. Standart EN 166).

Derinin Korunması:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Ellerin korunması:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Solunumla İlgili Korunma:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Termik riskler:

Hiçbir suretle

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Hiçbir suretle

Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Yöntem:	Notlar
fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	renksiz	--	--
Koku:	karakteristik	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	N.A.	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	0 ° C	--	--
Kendiliğinden yanma ısısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	9.5	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	parsiyel	--	--
Yağda çözülebilirlik:	parsiyel	--	--

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:	0.8 g/mL (20°C / 68°F)	--	--
Görelı buhar yoğunluğu:	N.A.	--	--
Tane özellikleri:			
Tane büyüklüğü:	N.A.	--	--

9.2. Diğer bilgiler
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Isı kaynaklarından uzak tutunuz.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Kullanılabilir veri yok

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) akut toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- b) deri korozyonu/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2 H319
- d) solunum veya deri hassasiyeti
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücresi mutajenliği
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



- Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- j) aspirasyon tehlikesi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Fare > 20 mg/L - Süre: 4h
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 4710 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Sıçan 12800 mg/kg
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Sıçan 72.6 mg/L - Süre: 4h
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan 6290 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 1064 mg/kg
Test: NOAEL - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 88 mg/kg/day
Test: LOAEL - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Fare 0.045 mg/cm²
- b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzergeâh: Deri Pozitif
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder Pozitif
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzergeâh: Deri Negatif
- 11.2 Diğer riskler hakkında bilgi
Endokrin bozucu özellikler:
>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

etanol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 11200 mg/L - Süre h: 96

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi > 12300 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species:

Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 275 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Chlorella vulgaris

propan-2-ol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC0 - Cins: Balık 10000 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Pimephales promelas

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 1400 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Lepomis macrochirus

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 6550 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Pimephales promelas

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



- Son nokta: LC50 - Cins: Balık 2.67 mg/L
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 3.1 mg/L
Son nokta: IC50 - Cins: Alg 0.143 mg/L
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:
Son nokta: NOEC - Cins: Alg 0.067 mg/L - Süre h: 72
- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: Suda çözünürlük - Notlar: 1000 - 10000 mg/L
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrilim katsayısı 0.350000-
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrilim katsayısı 0.05
- 12.4. Topraktaki hareketlilik
N.A.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler
>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez
- 12.7 Diğer advers etkiler
Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

- 13.1. Atık arıtma yöntemleri
Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1 UN no.su veya ID no.su
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -UN (Birleşmiş Milletler)Numarası: 1950
IATA-Un (Birleşmiş Milletler numarası): 1950
IMDG-Un (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu-Birleşmiş Milletler) Sayı: 1950
- 14.2. UN uygun nakliye adı
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
- Nakliyat gemisi adı: AEREOSOLS, flammable
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: Aerosols, flammable
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEREOSOLS
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 2
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
- Etiket: 2.1
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 2.1
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 2.1
- 14.4. Paketleme grubu
- 14.5. Çevresel tehlikeler
IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem):
F-D, S-U
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
- Tünel Sınırlandırma Kodu: D
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: Y203
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: Y203
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEREOSOLS
14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo
N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Ürüne ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama 3
Kısıtlama 40

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 75

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Direktif 2012/18/EU (Seveso III)

Yönetmelik 648/2004/EC.

2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi

ürün kategorisine ait: P3a

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H220 Yüksek derecede yanıcı gaz.

H280 Basınçlı gaz içerir, ısıtılırsa patlayabilir.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H400 Sudaki organizmalar için çok toksik.

H411 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Flam. Gaz 1A	2.2/1A	Yanıcı gaz, Kategori 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategori 1
Press. Gaz	2.5	Basınç altındaki gazlar
Flam. Liq. 2	2.6/2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Deri tahrişi, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Göz tahrişi, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2

Sınıflandırma ve prosedür Tüzüğü (EC) uygun şekilde elde etmek için kullanılan 1272/2008 [CLP] karışımlar ile ilgili olarak:

Yönetmelik (EC) sayılı göre sınıflandırma 1272/2008	sınıflandırma prosedürü:
Aerosols 1, H222, H229	Test verilerine göre
Eye Irrit. 2, H319	Hesap yöntemi

Güvenlik bilgi formu

POWER CLEAN OUT



Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi,
Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van
Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE:	Akut Toksikite Tahmini
ATEmix:	Karışımın akut toksisite tahminleri
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.