

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 18/11/2022, Uyarlamalar 8.0
Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: CHISEL

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

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Antikorozif Gücü Kondenser Temizleyici

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:



Dikkat, Skin İrrit. 2, Ciltte iritasyona neden olur.



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

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Dikkat

Tehlike işaretleri:

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tedbir önerileri:

P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.

P302+P352 DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

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

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

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

İçerik

methenamin: Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



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 bileşenler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 1% - < 3%	2- (2-bütoksietoksi) etanol	Numerasi 603-096-00-8 Endeksi: CAS: 112-34-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-961-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1.5%	potasyum hidroksit	Numerasi 019-002-00-8 Endeksi: CAS: 1310-58-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 215-181-3 Komitesi: REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1.5%	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	Avrupa 939-625-7 Komitesi: REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 0.25% - < 0.5%	sodyum hidroksit	Numerasi 011-002-00-6 Endeksi: CAS: 1310-73-2 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 215-185-5 Komitesi: REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	methenamin	Numerasi 612-101-00-2 Endeksi: CAS: 100-97-0 (Kimyasal	2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

		Kuramsallar Servisi) Avrupa 202-905-8 Komitesi: REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	
>= 0.05% - < 0.1%	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
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2 H)-one	Numerasi 613-088-00-6 Endeksi: CAS: 2634-33-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 220-120-9 Komitesi: REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

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

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 bilgilerinizi veya emniyet kartınızı gösteriniz).

Tedavi:

Mevcut bilgi yok.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO₂).

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
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.
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.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanalara 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
Ürünü + 0 ° C / + 32 ° F ile + 40 ° C / + 104 ° F arasında saklayın.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
10.5 fıkrasına bakınız
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri

- 2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5
AB - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notlar: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- potasyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-58-3
ACGIH - STEL: Tavan 2 mg/m³ - Notlar: URT, eye, and skin irr
- sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2
ACGIH - STEL: Tavan 2 mg/m³ - Notlar: URT, eye, and skin irr
- methenamin - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-97-0
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notlar: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens
- 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
- potasyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-58-3
Profesyonel işçi: 1 mg/m³ - Tüketici: 1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:
Uzun süreli, lokal etkiler
- sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2
Profesyonel işçi: 1 mg/m³ - Tüketici: 1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:
Uzun süreli, lokal etkiler
- methenamin - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-97-0
Profesyonel işçi: 6.4 mg/kg - Tüketici: 3.2 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Kısa
süreli (akut)
Profesyonel işçi: 6.4 mg/kg - Tüketici: 3.2 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans:
Uzun süreli (tekrarlı)
Profesyonel işçi: 5.6 mg/m³ - Tüketici: 1.2 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma
Tüketici: 0.8 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız
- 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
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5
Profesyonel işçi: 1 mg/m³ - Tüketici: 1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:
Uzun süreli, lokal etkiler
- Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
- methenamin - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-97-0
Hedef: Tatlı su - Değer: 3 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.3 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 100 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 1.02 mg/kg
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 1.02 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.28 mg/kg
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Hedef: Tatlı su - Değer: 140.9 mg/l

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



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

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Kapalı emniyet maskeleri takınız, lens kullanmayınız.

Derinin Korunması:

Pamuklu, lastik, PVC veya viton (FKM) gibi, deri için tam koruma garanti eden giysiler giyiniz.

Ellerin korunması:

penetrasyon (ref. EN 374 standartlarına) dayanıklı iş eldivenleri.

Uygun malzeme:

NBR (nitril butadiyen kauçuk).

NR (doğal kauçuk, doğal lateks).

Malzeme kalınlığı: 0.4 mm Minimum.

Emilim süresi: > 480 dakika

Üretici ilişkin geçirgenlik tarafından verilen bilgileri not alın ve zaman kırmaya ve özel işyeri koşulları (mekanik zorlanma, temas süresi) evi.

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:	turuncu	--	--
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:	N.A.	--	--
Kendiliğinden yanma ısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	13,5	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	toplam	--	--
Yağda çözülebilirlik:	N.A.	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağlı	1.03 g/mL	ASTM-D4052	--

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



yoğunluk:	(+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
Kullanılabilir veri yok
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Normal koşullarda durağandır (Stabildir).
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Kuvvetli asitler.
- 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
Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2 H315
- 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
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:
- potasyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-58-3
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 333 mg/kg - Notlar: OCSE 425
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri Negatif
- e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Mutajenez - Cins: Escherichia Coli Negatif
- sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2
- b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deride koroziye etkiye sahiptir - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif - Kaynak: OECD TG 405
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Solunum hassasiyeti - Yol/güzerghâh: İn vitro Negatif - Notlar: ECHA
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: İn vitro Negatif - Notlar: ECHA
- e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Ames testi - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif
- methenamin - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-97-0
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan > 20000 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg - Kaynak: OECD 402
- b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deriyi tahriş eder - Cins: Tavşan Negatif - Kaynak: OECD 405
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Negatif - Kaynak: OECD 405
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Gine domuzu Pozitif - Kaynak: OECD 406
- e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Bakteriyel ters mutasyon testi - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif - Kaynak: OECD 471
- f) kanserojenlik:
Test: Karsinojenite Negatif
- g) üreme için toksiklik:
Test: LOAEL - Cins: Sıçan - Notlar: >= 1500 - <= 2500 mg/kg bw/day (F2 - nominal)
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 4710 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan 12800 mg/kg
Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunum - Cins: Sıçan 72.6 mg/L - Süre: 4h
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan 6290 mg/kg
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5
- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 670 mg/kg - Notlar: OECD TG 401
Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg - Notlar: OECD TG 402
- b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif - Süre: 4h - Notlar: US-EPA
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözler üzerinde koroziye etkisi vardır - Yol/güzerghâh: gözler - Cins: Tavşan Pozitif - Notlar: OECD TG 405
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: İnsan varlıkları Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Mutajenez - Yol/güzerğâh: İn vitro - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif -
Notlar: OECD TG 471

Test: kromozomal aberasyon testi - Yol/güzerğâh: İn vitro - Cins: İnsan lenfositleri
Negatif - Notlar: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutajenez - Yol/güzerğâh: İn vitro - Cins: murin lenfoma hücreleri Negatif - Notlar:
OECD TG 476

Test: Micronucleus testi - Yol/güzerğâh: İn vivo - Cins: Fare Negatif - Notlar: OECD TG
474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

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

potasyum hidroksit

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık = 80 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Gambusia
affinis

Son nokta: LC50 - Cins: Mikroorganizmalar = 80 mg/L - Süre h: 24

sodyum hidroksit

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 189 mg/L - Süre h: 48

Son nokta: EC0 - Cins: Su piresi = 40.4 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species:
Ceriodaphnia dubia

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 125 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Gambusia
affinis

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 45.4 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species Oncorhynchus
mykiss

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: EC50 - Cins: Bakteriler 22 mg/L - Süre h: 0.25 - Notlar: Species:
Photobacterium phosphoreum

methenamin

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 41 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Lepomis
macrochirus EPA-660/3-75-00 p. 61

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 36 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia
magna ASTM

e) Tesis toksisitesi:

Son nokta: EC50 - Cins: Alg 3 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Selenastrum
capricornutum (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

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
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:
- Son nokta: LC50 - Cins: Balık 2.18 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
- Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 2.94 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
- Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.11 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
- Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.15 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:
- Son nokta: NOEC - Cins: Balık 0.3 mg/L - Süre h: 672 - Notlar: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
- Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi 1.7 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Karasal organizmalar için toksisite:
- Son nokta: LC50 - Cins: toprak solucanları > 410.6 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
- Son nokta: NOEC - Cins: Toprağın mikroflorası 263.7 mg/kg - Süre h: 672 - Notlar: OECD TG 216
- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik
- methenamin - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-97-0
- Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: Die-Away Test - Notlar: OECD 301A
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
- Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5
- Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Süre: 28 d - %: 70
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
- Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrılım katsayısı 0.05
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5
- Biyobirikim: Biyobirikimli değil
- 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 geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1 UN no.su veya ID no.su
- Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.
- 14.2. UN uygun nakliye adı
- N.A.

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı
N.A.
- 14.4. Paketleme grubu
N.A.
- 14.5. Çevresel tehlikeler
ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici: Numara
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler
N.A.
- 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, İzn 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)

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



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

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 55

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

NA

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H228 Yanıcı katı.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H400 Sudaki organizmalar için çok toksik.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Met. Corr. 1	2.16/1	Metal aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
Flam. Sol. 2	2.7/2	Yanıcı katı madde, Kategori 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Deri korozyonu, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
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

Güvenlik bilgi formu

CHISEL



İşbu kartın tüm bölümleri 2020/878 Yönetmeliği'ne uygun olarak güncellenmiştir. 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:
Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
Eye Irrit. 2, H319	Hesap yöntemi

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.