



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLD CHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:1/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

1.MADDE/ KARIŞIM VE ŞİRKET /İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Adı : WORLD CHEM -RUST REMOVER

Ürün Kodu :

1.2 Müstahzarın Kullanımı :

MARINE PAS ÇÖZÜCÜ

1.3 Şirket Sahibinin Tanımı :

Fatih Mah. 1191 Sk. No:11 Sarıç/ Gaziemir – İZMİR

TEL : 0232 472 16 00

Fax : 0232 472 13 43

1.4 Acil Tel No : 114 (UZEM)

2.ZARARLILIK TANIMLAMASI

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında
Yönetmelik (RG: 26.12.2008, 27092 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Göz HASARI

Cilt Aşındırıcı 1 B

AKUT TOK, KAT 3

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında

Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

Zararlılık İşaretleri



TEHLİKE

Uyarı Kelimesi:

ZARARLILIK İFADESİ

H314 Ciddi cilt yanıklarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

H301 Yutulması halinde toksiktir

H310: Cilt ile teması halinde toksiktir

Onlem Açıklamalar.

P264Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayın.

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

P301+P330+P331YUTULDUĞUNDA: ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P363Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

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

P405 Kilit altında saklayın.

P305+P351+P338GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301+P312YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P361Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P301+P310YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya

doktoru/hekimi arayın.

P262Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P302+P352DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın

p312Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P361Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

P260Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.



MALZEME GUVENLIK BILGI FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLD CHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

DÜZENLEME:

MALZEME GUVENLIK FORMU

P284 Solunum koruyucu giyin.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Maddeler	EC NO	CAS NO	İÇERİK %	LABORATUVAR SINIF KODU	LABORATUVAR KODU	Özel konsantrasyon Sınır değeri
hidroflorik asit		7664-39-3	< %1,5	T+; R26/27/28 C; R35 CİLT A. 1 A H314 AKUT TOK. 2 H330 AKUT TOK 1 H310 AKUT OK 2 H300	T+; C R: 26/27/28-35 S: (1/2-)/7/9-26-36/37/39-45	Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ %7 Cilt Aşnd. 1B; H314: %1 ≤ C < %7 Göz Tah. 2;
Oksalik Asit Dihidrat		6153-56-6	< % 1,2		Akut Tok. 4H302 Akut Tok. 4 H312	
Phosphoric Acid	231-633-2	7664-38-2	< % 18	Cilt Aşnd. 1B	H314 GHS05	% 25 Cilt Tah. 2; H315: %10 ≤ C < %25
Organic Acid		5949-29-1	< % 7	R36 Göz tahrişi 2	H319	
Butil di glikol		112-34-5	< %3,5	H319	Göz Tah. 2	
metansülfonik asit, suda			< % 5	Akut Tok. 4 (oral) Akut Tok. 4 (dermal)	H290 H312	

4.İLK YARDIM BİLGİLERİ

Teneffüs edilirse: Temiz havaya çıkarılır.
Cilde temas ederse: Ciltte Yanıklara neden olabilir.
Göze temas ederse: Derhal göz kapaklarının içi de dahil olmak üzere en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi destek alınız.
Yutulursa: Bilinçsiz bir kişiye asla ağız dan herhangi birşey vermeyiniz. Ağızı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız
Asitlerle karışımında toksik gaz çıkarır.

5.YANGIN KONTROLÜ

Uygun yangın söndürme malzemesi ve araçları:

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın

Güvenlik sebebiyle kullanılmaması gereken yangın söndürme malzemesi ve araçları:

Bilinen yok .

Ürünün kendisinin, yanma sonucu oluşturduğu maddelerin veya oluşan gazların sebep olabileceği spesifik tehlikeler:

Bilinen veri yok .

Yangınla mücadele edenler için gerekli koruyucu teçhizat:

Bağımsız solunum aparatı, sızdırmaz kimyasal gözlük, PVC eldiven,botlar , önlük

6.KAZA DURUMLARINDA YAYILMA ÖNLEMLERİ

Koruyucu eldiven ve gözlük kullanınız.

Kayma sonucu oluşabilecek risklere karşı gerekli dikkat gösterilmeli ve uygun tedbirler alınarak müdahale edilmelidir.

Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buharını solumayın.

6.2. Çevresel önlemler

Nötrülasyonu sağlayın.Kuru kum gibi inert madde ile emdirin.

Ürünle temas eden yüzeyler hemen temizlenir, yangın kontrolü için özel koruyucu ekipmanlar bölümü incelenir.

Daha fazla yayılmayı önlemek için dökülmüş ürünün çevresine set çekilmeli. Sonrasında emici malzemeler yardımıyla ağız kapanabilen kaplara doldurulmalı ve yerel ve ulusal yasalara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8'deki kişisel koruyucu donanımlar.

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Taşıma: Taşıma sonrası temas eden yüzey iyice yıkanır. Yemek öncesi eller iyice yıkanmalıdır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formların hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:3/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Gözle temastan kaçınılmalıdır.

Depolama:

Serin ve kuru yerde saklanmalıdır.Ağzı sıkıca kapalı kaplarda depolanmalıdır.

Asitlerle birlikte depolamayın.

8.MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.2. Maruz kalma kontrolleri

EL KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin kati seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, degradasyon, kırılma süresi ve içine işleme. Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenler, kullanım süresi ve şekline bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

CİLT KORUMA

Kategori III profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı).

Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

GÖZ KORUMA

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, kazara emmeleri önlemek için mukozaların (ağız, burun, gözler) uygun şekilde korunmasını öngörmek gerekir.

SOLUNUM KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı doğal gaz veya buharların ve/veya partikül, gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombinatif filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, işçinin dikkate alınmış eşik değerlerine maruziyetini sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum yollarını koruma araçlarının kullanılması gerekir. Her halükarda maske ile sağlanan korumasınıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) takınız. Solunum yolları koruma donanımının doğru seçilmesi için, EN 529 standardını referans olarak alınız.



8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler

Genel Koruma:

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

Bulaştığı giysileri hemn çıkarın

Ellerinizi işe araverince hemen yıkayın.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Solunum koruması:

Ürünü direkt solumayınız.Uygun gaz maskesi kullanınız.

Havalandırma:

Açık hava yada hava sirkülasyonu yüksek yerde çalışılmalıdır. Koruyucu ekipmanla kullanılmalıdır.

Koruyucu Eldiven:

Aside dayanıklı eldiven ile kullanınız.

Butil ve nitril kauçuktan yapılmış kimyasala karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Göz koruması:

Sıkıca oturmuş güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Diğer:

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanarak uygulama yapınız.

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

ph:	0-1	Yoğunluk :	0,9-1,1 g/ml
Koku :	karakteristik		
Kaynama Noktası:	Saptanamadı	Çözünürlük :	suda çözünür
Erime noktası	Veri yok.		
Buhar basıncı:	Veri yok.		

10.KARARLILIK VE TEPKİME



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024

REVİZYON TARİHİ

KAÇINCI
DÜZENLEME:

SAYFA:4/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

10.1. Tepkime

Tehlikeli polimerizasyon: Oluşmaz

10.2. Kimyasal kararlılık

Zararlı bozunma ürünü: Standart endüstriyel uygulamalarına ve yerel yönetmeliklere uygun olarak depolanırsa ve kullanılırsa, zararlı bozunma ürünü oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Eloksallı Alüminyum, cilalı yüzeyler ve renkli alüminyumlarda kullanılmaz.

10.5. Isıyla oluşabilecek maddeler

11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1.Maddeler

FOSFORİK ASİT

Ames test : negative. Bu ürün mutajen değildir.

SOLUMA

Solunduğunda sağlığa zararlıdır. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

YUTMA

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mukoza zarlarında, boğazda, yemek borusunda ve midede yanmalara neden olabilir.

DERİYLE TEMAS

Yanıklara neden olur. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

GÖZLERLE TEMAS

Yanıklara neden olur.

DİĞER SAĞLIK ETKİLERİ

IARC Listelenmemiş. NTP Listelenmemiş. OSHA Yönetmeliğe alınmamış. ACGIH Kanserojen Listede bulunmamaktadır.

FOSFORİK ASİT

TOKSİK DOZ 1 – LD 50 %75 fosforik asit 4400 mg/kg (ağızdan - sıçan)

TOKSİK DOZ 2 – LD 50 %80 fosforik asit 4200 mg/kg (ağızdan - sıçan)

TOKSİK DOZ 3 – LD 50

TOKSİK DOZ 4 – LD 50

%85 fosforik asit 3500 mg/kg (ağızdan - sıçan)

%85 fosforik asit ≥2000 mg/kg (deriden – tavşan)

HİDROKLORİK ASİT

11.1 Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri, göz ve solunum yolu ile gerçekleşir.

11.2 Akut Toksisitesi

Oral:

· LD50 = 900 mg/kg (Tavşan)

Inhalasyon:

· LC50 = 3124 ppm/1 sa (Fare)

11.3 Asındırıcılık ve Tahris etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde

Hidroklorik asit 3 den daha düşük pH değerlerinde tavşan

korneasında yaralanmalara yol açar. % 0.9-3 lük çözeltisi tavşan

korneasında delinmelere neden olur.

Deride Asındırıcı ve tahris edici etkisi hakkında bilgi yoktur.

11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

Kanserojenik Etki

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürün,

NTP11 , IARC12 veya OSHA13



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ

DÜZENLEME:

SAYFA:5/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Akut toksisitemetansülfonik asit, suda

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir.

Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (92/69/AB direktifi, B.1)

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): > 5 mg/l 4 h

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültür testinde kromozal sapmaya sebep olur. Yüksek konsantrasyonlarda şelatlama özellikleri kültür ortamında ve hücrelerin içindeki temel katyon konsantrasyonu bozar. Madde memelilerde yapılan bir testte mutajenik bulunmamıştır.

Deneysel/hesaplanmış veri: Ames testi

negatif (OECD-Direktif 471)

Ames testine negatif (OECD Raporu 472)

sitogenetik inceleme

Vitroda görülen genotoksik etki vivo'da onaylanmadı. (OECD Raporu 473)

HGPRT-Test

negatif (OECD Yönetmeliği 476)

Mikronukleus-Test

negatif (OECD Yönetmeliği 474)

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddeyle beslenen sıçanlarda yapılan uzun süreli çalışmalarda, kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:sıçan (oral besleme)Sonuç: negatif

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Sonuçlar

bir İzleme Testi (OECD 421/422) ile tespit edilmiştir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

sıçan (oral besleme)

12.ÇEVRE BİLGİSİ

Ürünün içerdiği hammaddeler ve/veya yapısal kıyaslanabilir maddeler baz alınarak aşağıdaki ekolojik veriler tespit edilmiştir .

FOSFORİK ASİT

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

HAREKETLİLİK

Ürün suda çözünür.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Biyobozunurluk inorganik bileşikler için geçerli değildir.

İsim: fosforik asit

LC 50, 96 SAAT, BALIK >= 100 mg/l Oncorhynchus mykiss



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDCEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:6/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

EC 50 48 SAAT,DAPHNIA >=100 mg/m3 Daphnia magna

HİDROKLORİK ASİT

12.1.1 Akut toksisite:

- Akut Balık Toksisitesi (LC50 96 Saat): 0.282 mg/l
- Akut Daphnia Toksisitesi(EC50 48 Saat): Bilgi Yok
- Akut Yosun Toksisitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok

12.2 Hareketlilik (Mobilite) :

Sıvı.

Suda tamamen çözünür.

hidroflorik asit

Ekotoksosite: Mevcut değil.

BOD5 ve COD: Veri yok.

TRILON M

Ekotoksosite

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1)

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (Direktif 92/69/AB, C.3, statik)

Çelat oluşumu nedeniyle deniz yosunu üzerinde sınırlı etki

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

Düşük konsantrasyonların arıtma sistemlerine uygun şekilde girişi sırasında, aktive çamurun bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmez.

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

NOEC (28 d) >= 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD rehberi 204, Akış.)

Nominal konsantrasyon.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC, > 100 mg/l, Daphnia sp.

NOEC, >= 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 2)

Toprakta yaşayan organizmalar:

LC50 (14 d) 142 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Guideline 207, yapay toprak)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Kıtasal bitkiler:

EC50 (19 d) 794 mg/kg, Avena sativa (OECD Yönetmelik 208)

Mobilite

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

Devamlılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H2O) ile ilgili degerlendirme:

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

> 70 % DOC düşürülmesi (28 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) Kolayca biyolojik olarak

parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

> 80 % KOI'nin BOI'si (BOD of COD) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) Kolayca



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:7/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

80 - 90 % TIC (ThIC'den) (60 d) (OECD rehber 311) (anaerobik)

Biyoakümülyasyon potansiyeli

N-oktanol/su (log Pow) dağılıma katsayısı nedeniyle oganizmalarda kayda değer düzeyde birikmesi beklenmez.

PBT / vPvB değerlendirilmesi

REACH ile ilgili EC 1907/2006 nolu yönetmeliğin Ek XIV'e göre.: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli /

toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.. Kendiliğinden sınıflandırma

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:7/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

13.DOĞADA BERTARAF ETME

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünü uygulamada olan kanun ve yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

Boş ambalajları çevresel olarak güvenli bir şekilde ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak atınız.

Zararsız hale getirebilme:

Kontrollü imhası hakkında bilgiler: Dökülen malzeme vakum veya süpürme yoluyla uzaklaştırılır.

14.TAŞIMA BİLGİLERİ

Taşınacak Ürün Adı: WORLDICHEM -RUST REMOVER

ADR/RID/ADNR

14.1 UN NUMBER: UN2922

14.2 Uygun UN Taşımacılık adı: AŞINDIRICISIVI ZEHİRLİ S,B.B.B

14.3 Taşımacılık Zararlılık sınıfı I

14.4Ambalajlama Grubu 8

15.MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre yeniden düzenlenmiştir.

gereklere uymaktadır.

16.DİĞER BİLGİLER

16.2. Kısaltmalar ve akronimler

CAS Chemical Abstracts Service (CAS numaralarını veren kuruluş)

EC European Community (Avrupa Birliği)

16.3. Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Yönetmelikler

16.4. Sınıflandırma yöntemi

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların

Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca sınıflandırılmıştır.

16.5. Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına yol açar



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formların hazırlanması Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014-29204 nolu resmi gazete)
uyarınca hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -RUST REMOVER

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/11.174.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 06/01/2024 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:88

MALZEME GÜVENLİK FORMU

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

H301 Yutulması halinde toksiktir

H310: Cilt ile teması halinde toksiktir

16.6. Önlem ifadeleri

P264Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayın.

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

P301+P330+P331YUTULDUĞUNDA: ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P363Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

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

P405 Kilit altında saklayın.

P305+P351+P338GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301+P312YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P361Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P301+P310YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P262Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P302+P352DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın

p312Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P361Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

P260Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P284Solunum koruyucu giyin.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

GBF Hazırlayan

Adı Soyadı : Gözde DOĞAN

E-posta Adresi : g.dogan@worldchem.com.tr

Sertifika No:TÜV/11.174.01

Bu GBF'deki bilgiler bize göre güvenilir kaynaklardan sağlanmıştır. Bununla beraber verlen bu bilgilerin doğruluğu hakkında hiçbir garanti verilmemektedir. Elleçleme, depolama veya bertaraf koşulları bizim kontrolümüz veya bizim bilgimiz dışında olabilir.

Bundan ve diğer nedenlerden dolayı, elleçleme, depolama, kullanma veya bertaraftan kaynaklanacak zarar, kayıp ve masraflar için hiçbir sorumluluk üstlenmemekteyiz.