



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:1/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

1.MADDE/ KARIŞIM VE ŞİRKET /İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Adı : WORLDICHEM -SLR

Ürün Kodu :

1.2 Müstahzarın Kullanımı :

GÜNEŞ PANELİ TEMİZLEYİCİ

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 Hasarı kartegori 2

Cilt için tahriş edici kat 2

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



Uyarı Kelimesi:DİKKAT

ZARARLILIK İFADESİ

H314 Ciddi cilt yanıklarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

Önlem Açıklamaları

P264 Elleçlemeden sonra elleri sabun ile iyice yıkayın.

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

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332+P313Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Durulamaya devam edin.

P337+P313Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:2/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Maddeler	EC NO	CAS NO	İÇERİK %	ZARARLILIK SINIF KODU	ZARARLILIK İFADESİ KODU	Özel Konsantrasyon Sınır değeri
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt			< %1	Met. Aşnd. 1	H290	
İzopropanol		67-63-0	<%6	Alev.Sıvı 2 Göz Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3	H225 H319 H336	
Kümen Sülfonat		15763-76-5	<% 5	göz tahrisi 2	H319	

4.İLK YARDIM BİLGİLERİ

Teneffüs edilirse: Uzun süre solumayınız.
Cilde temas ederse: Koruyucu eldiven kullanınız.
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. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız

5.YANGIN KONTROLÜ

Uygun yangın söndürme malzemesi ve araçları:
Su püskürtme jeti,Köpük,Karbondioksit,kuru toz
Yangın ve Patlama Tehlikesi : yok
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 eldivenlerin kullanılması önerilir.

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

6.2. Çevresel önlemler

Dökülen malzeme vakum veya süpürme yoluyla uzaklaştırılır.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.
Gözle temastan kaçınılmalıdır.
Depolama: Serin ve kuru yerde saklanmalıdır.Ağız sıkıca kapalı kaplarda depolanmalıdır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formlarının hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca
hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:3/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

8.MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.2. Maruz kalma kontrolleri



8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler

Genel Koruma:

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.
Bulaştığı giysileri hemen çıkarın
Ellerinizi işe araverince hemen yıkayın.
Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Solumun koruması:

Buharını solumayın.

Havalandırma:

Genel Fabrika havalandırması yeterlidir.

Koruyucu Eldiven:

Koruyucu eldiveni ile kullanılır.Butil ve nitril kauçuktan yapılmış kimyasala karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Göz koruması:

Göz koruyucu kullanınız.

Diğer:

Gerekli değil

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

ph: 5 7
Koku : karakteristik Renk: Renksiz- açık sarı
Kaynama Noktası: Veri yok. Çözünürlük : suda çözünür
Depolama Metodu: Kapalı Bidonlarda yoğunluk 1.00-1,2 g/ml
Erime noktası: Veri yok. Patlama Tehlikesi: Patlayıcı değil
Buhar basıncı: Veri yok.

10.KARARLILIK VE TEPKİME

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

Kıvılcımdan ve ateşten uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici reaktifler.

11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formlarının hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca
hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:4/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

Akut toksisite

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 testinegatif (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.

12.ÇEVRE BİLGİSİ



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formlarının hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca
hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLD CHEM -SLR
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:5/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

İzopropanol

EKOTOKSİSİTE

Materyal -- Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.

Materyal -- Sudaki organizmalarda kronik toksisite göstermesi beklenmemektedir.

MOBİLİTE

Materyal -- Suda kalması yada toprağa doğru göç etmesi beklenmemektedir.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Biyodegradasyon:

Materyal -- Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğraması beklenmemektedir.

Hidroлиз:

Materyal -- Hidrolize bağlı olarak suda degradasyona uğramasının önemli olmayacağı beklenmemektedir.

Fotoliz:

Materyal -- Fotolize bağlı transformasyonun önemli olacağı beklenmemektedir.

Atmosferik Oksidasyon:

Materyal -- Havada orta derecede bir hızla degradasyona uğraması beklenmemektedir

DİĞER EKOLOJİK BİLGİLER

VOC: Evet

EKOLOJİK VERİLER

Ekotoksisite

Test Süre Organizma Türü Test Sonuçları

Su ortamına ait - Akut

toksikite

96 saat(ler) Pimephales

promelas

LC50 9640 mg/l: malzemenin verisi

Su ortamına ait - Akut

toksikite

24 saat(ler) Daphnia magna LC50 9714 mg/l: malzemenin verisi

Su ortamına ait - Akut



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formlarının hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca
hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:6/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

Ekotoksosite

Suda yaşayan 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.

Kitasal 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 değerlendirme:

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 biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

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

Biyoakümüülasyon potansiyeli

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

PBT / vPvB değerlendirmesi

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

13.DOĞADA BERTARAF ETME

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün 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:



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formlarının hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014-29204 nolu resmi gazete) uyarınca
hazırlanmıştır.

ÜRÜN : WORLDICHEM -SLR
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 26/05/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:7/8

MALZEME GÜVENLİK FORMU

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

14.TAŞIMA BİLGİLERİ

Taşıyacak Ürün Adı: WORLDICHEM -SLR
ADR/RID/ADNR
14.1 UN NUMBER: yok
14.2 Uygun UN Taşımacılık adı: yok
14.3 Taşımacılık Zararlılık sınıfı: yok
14.4Ambalajlama Grubu: yok

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.
gereklerine 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

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

16.6. Önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra elleri sabun ile iyice yıkayın.

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

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332+P313Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Durulamaya devam edin.

P337+P313Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

GBF Hazırlayan

Adı Soyadı : Gözde DOĞAN

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

Sertifika No:TÜV/01.201.01

Bu GBF'deki bilgiler bize göre güvenilir kaynaklardan sağlanmıştır. Bununla beraber verilen 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 bertaraf kaynaklanacak zarar, kayıp ve masraflar için hiçbir sorumluluk üstlenmemekteyiz.