



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:1/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

1.MADDE/ KARIŞIM VE ŞİRKET /İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Adı : WORLDICHEM -JEL BULAŞIK DETERJANI
Ürün Kodu :
1.2 Müstahzarın Kullanımı : JEL BULAŞIK DETERJANI
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:

Cilt aşındırıcı kat2

Göz Tahrişi 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

H319 : Ciddi göz tahrişine yola açar.

Onlem Açıklamalar.

P280 Göz koruyucu kullanın.

P264 Elleçlemeden sonra sabun su ile iyice yıkayın.

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

Durulamaya devam edin.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Maddeler	EC NO	CAS NO	İÇERİK %	ZARARLILIK SINIF KODU	ZARARLILIK İFADESİ KODU	Özel Konsantrasyon Sınır değeri
Sodyum Bikarbonat		144-55-8	% 6-% 12			
trisodyum sitrat			% 3-% 5			
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether		-	< % 4	Göz tahrişi 2	H315 H319	
2S)-Alanine,N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	423-270-5	164462-16-2	% 4-% 6			
enzim			%0.5-1			

4.İLK YARDIM BİLGİLERİ

Teneffüs edilirse: Zararlı değil
Cilde temas ederse: Cilt ile temasından sakınınız.
Göze temas ederse: Derhal göz kapaklarının içi de dahil olmak üzere en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi destek alınınız.
Yutulursa: Bilinçsiz bir kişiye asla ağız dan herhangi birşey vermeyiniz. Ağızı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:2/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

5.YANGIN KONTROLÜ

Uygun yangın söndürme malzemesi ve araçları:

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:

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.

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 kaçının.

Solunum koruması:

Gerekli değil

Havalandırma:

Gerekli değil

Koruyucu Eldiven:

Cilt ile temastan sakının.

Göz koruması:

Göz ile temastan sakının.

Diğer:

Gerekli değil



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:3/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

ph:	8, -9	Renk:	Mavi
Koku :	karakteristik	Çözünürlük :	suda çözünür
Kaynama Noktası:	Veri yok.	Viskosite:	Veri yok.
Depolama Metodu:	Kapalı Bidonlarda	Patlama Tehlikesi:	Patlayıcı değil
Erime noktası	Veri yok.		
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	Uygun kullanımda yoktur.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	yok

11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1.Maddeler

Akut toksisite

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1.Maddeler

sodyum bikarbonat

Akut toksisite:

LD50 Ağız : 4,000 mg/kg (Sıçan)

LD50 Deri : Mevcut veri yok

LC50 Soluma : 4.74 mg/l (sıçan)

Cilt aşınması/tahrişi : Tahriş edici değil (tavşan derisi)

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Tahriş edici değil (tavşan gözü)

Soluma etkileri : Mevcut veri yok.

Kanserojenlik : Araştırmalara göre kanserojenlik özelliği yoktur.(NTP, OSHA)

Üreme toksisitesi : Mevcut veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma: Mevcut veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma: Mevcut veri yok.

Aspirasyon zararı : Mevcut veri yok.



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI

ÜRÜN KODU:

SERTİFİKA NO: TÜV/01.201.01

HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN

YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI

REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME:

SAYFA:4/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

Akut toksisite

Akut Toksikite Değerlendirmesi:

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)

Tahriş

Deneysel/hesaplanmış veri:

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

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

Solumun / deri hassasiyeti

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)

Üreme hücresi Mutajenite

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 testi

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 Toksikitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Sonuçlar bir İzleme Testi (OECD 421/422) ile tespit edilmiştir.

sodyum bikarbonat

- 96 saat LC50 Lepomis macrochirus (bluegill sunfish): 7,100 mg/L
- 96 saat NEOC Lepomis macrochirus (bluegill sunfish): 5,200 mg/L
- 96 saat LC50 Rainbow trout (fish): 7,700 mg/L
- 48 saat EC50 Daphnia magna (water flea): 4,100 mg/L
- 48 saat NEOC Daphnia magna (water flea): 3,100 mg/L
- 21 gün NEOC Daphnia magna (water flea): > 576 mg/l

2S)-Alanine,N,N-bis(carboxymethyl)-,

trisodium salt and (2R)-

Alanine,

N,N-bis(carboxymethyl)-,

trisodium salt

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: 01.104.12
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:5/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

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)

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)

Biyokümüülasyon potansiyeli

Biyokümüülasyon potansiyeli:

N-oktanol/su (log Pow) dağılıma 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 (Kalcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.. Kendiliğinden sınıflandırma

13. Bertaraf Bilgileri

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

Taşıınacak Ürün Adı: WORLDICHEM -JEL BULAŞIK DETERJANI

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



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 -JEL BULAŞIK DETERJANI
ÜRÜN KODU:
SERTİFİKA NO: 01.104.12
HAZIRLAYICI: Gözde DOĞAN
YAYIN TARİHİ: 09/09/2023 KAÇINCI
REVİZYON TARİHİ DÜZENLEME: SAYFA:6/6

MALZEME GÜVENLİK FORMU

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

H319 : Ciddi göz tahrişine yola açar.

16.6. Önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra sabun su ile iyice yıkayın.

P280Göz koruyucu kullanın.

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

Durulamaya devam edin.

P337+P313 Göz 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.