

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

DEBASCO

Madde/karışım

karışım

1.1. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Karışımın kullanım amacı

Herbisit

Tavsiye edilen karışım kullanımları

Ürün, Bölüm 1’de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.

1.2. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Ad veya ticari ad

FMC Türkiye

Adres

Barbaros Mahallesi, Begonya Sk. No:3,

Nida Kule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149

34746 Ataşehir/İstanbul

0216 900 24 81

Telefon

1.3. Acil telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.

Akut Tok. 4, H302

Cilt Tah. 2, H315

Cilt Hassas. 1, H317

Göz Hsr. 1, H318

Sucul Akut 1, H400

Sucul Kronik 1, H410

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Ciddi göz hasarına yol açar. Yutulması halinde zararlıdır. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848

Tehlike piktogramı



T. Ay

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Sinyal kelime

Tehlike

Zararlı Maddeler

petoksamid (ISO)

Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, kalsiyum tuzu

Risk ifadeleri

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P264

Elleçlemeden sonra eller ve vücudun maruz kalan kısımları ile iyice yıkayın.

P280

Koruyucu eldiven/göz koruması/yüz koruması kullanın.

P302+P352

CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve suyu ile yıkayın.

P305+P351+P338

GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile özenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin.

P310

Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktor'yu arayın.

P501

İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

İlave bilgiler

EUH401

İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Çocuklara dayanıklı tespitler ve dokunsal tehlike uyarısı gereklilikleri

Kap dokunsal tehlike uyarısı taşımaktadır.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal karakterizasyon

Maddelerin ve katkı maddelerinin karışımı aşağıda belirtilmiştir.

Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 616-145-00-3 CAS: 106700-29-2	petoksamid (ISO)	59	Akut Tok. 4, H302 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	
EC: 922-153-0	Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, < %1 naftalin	31	Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	
CAS: 99734-09-5	Poli(oksi-1,2-etandil), a-[2,4,6-tris-(1-feniletıl) fenil]-w-hidroksi-	5	Sucul Kronik 3, H412	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

CAS: 26264-06-2 EC: 247-557-8	Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, kalsiyum tuzu	3	Cilt Tah.. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3	2-ethylhexan-1-ol	2	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 4, H332 BHOT Tek Mrz. 3, H335

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendinizi korumadan (örn. maske) suni teneffüs uygulamayın. Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmaya çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuğu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen dolaylı kalp masajı yapın.

Solunması halinde

Kendi güvenliğinize dikkat edin ve etkilenen kişinin yürütmesine izin vermeyin! Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kirli giysilere dikkat edin. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın ve en az 24 saat boyunca daha ileri gözlem yapılması ihtiyacını dikkate alarak tıbbi tedavi başlatın.

cilt üzerinde ise

Kirli kıyafetleri çıkarın. Etkilenen bölgeyi bol ve mümkünse ılık suyla yıkayın. Cilt yaralanması yoksa sabun, sabun çözeltisi veya şampuan kullanılmalıdır. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Hiçbir durumda nötralizasyon yapılmamalıdır! Diğer gözün etkilenmesini önlemek için, göz pınarından gözün dış göz köşesine kadar durulamaya 10-30 dakika boyunca devam edilmelidir. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın veya mümkün olduğunca çabuk tıbbi tedavi başlatın. Çok az etkilenmiş bile olsa herkes tedaviye yönlendirilmelidir.

Yutulduğunda

Etkilenen kişi kusarsa, kusmuğu solumasını engelleyin (son derece küçük miktarlarda bile olsa bu sıvıların solunum yollarına solunması akciğerlerde hasara yol açabilir). En az 24 saat boyunca daha ileri gözlem yapılması ihtiyacını dikkate alarak tıbbi tedavi başlatın. Uygun şekilde, etiketli orijinal kabı ve verilen maddenin Güvenlik Bilgi Formunu getirin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunması halinde

Buharların solunmak solunum sisteminin yıpranmasına neden olabilir. Öksürük, baş ağrısı.

cilt üzerinde ise

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Göze gelmesi halinde

Ciddi göz hasarına yol açar.

Yutulduğunda

Sindirim sisteminde korozyon meydana gelebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

- 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**
Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeti, su sisi.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Dökülmelerin ele alınması için önceden belirlenmiş bir planın olması tavsiye edilir. Döküntülerin toplanması için boş, kapatılabilir kaplar mevcut olmalıdır.

Büyük dökülme durumunda (10 ton veya daha fazla):

1. kişisel koruyucu ekipman kullanın; 8. bölüme bakın
2. acil durum telefon numarasını arayın; 1. bölüme bakın
3. yetkilileri uyarın.

Dökülenleri temizlerken tüm güvenlik önlemlerine uyun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Dökülmenin büyüklüğüne bağlı olarak bu, solunum cihazı, yüz maskesi veya göz koruması, kimyasallara dayanıklı giysi, eldiven ve lastik çizme takmak anlamına gelebilir.

Güvenliyse, dökülmenin kaynağını derhal durdurun. Korunmasız kişileri dökülme alanından uzak tutun. Buğu oluşumunu mümkün olduğunca önleyin ve azaltın. Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Cilt ve gözle temasını önleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzeyin, toprağın veya suyun daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi kontrol altına alın. Yıkama sularının yüzey suyu giderlerine girmesi engellenmelidir. Su yollarına kontrolsüz deşarj, uygun düzenleyici kuruma bildirilmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülmelerin set oluşturma veya kapatma gibi zararlı etkilerini önleme olasılıklarının değerlendirilmesi önerilir. Bkz. GHS (Ek 4, Bölüm 6).

Kıvılcım çıkarmayan alet ve ekipman kullanın. Uygunsa yüzey suyu giderleri kapatılmalıdır. Zemine veya diğer geçirimsiz yüzeylere küçük dökülmeler, evrensel bir bağlayıcı, sönmüş kireç, Fuller toprağı veya diğer emici killer gibi emici bir malzeme üzerine emilmelidir. Kontamine emiciyi uygun kaplarda toplayın. Alanı bol su ve endüstriyel deterjanla temizleyin. Yıkama sıvısını emici üzerine emdirin ve uygun kaplara aktarın. Kullanılmış kaplar uygun şekilde kapatılmalı ve etiketlenmelidir.

Toprağa giren büyük döküntüler kazılmalı ve uygun kaplara aktarılmalıdır.

Sudaki dökülmeler, kirlenmiş suyun izolasyonu ile mümkün olduğunca kontrol altına alınmalıdır. Kirlenmiş su, arıtma veya bertaraf için toplanmalı ve uzaklaştırılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

- 6.4. Diğer bölümlere atıflar**
Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun ve ateşe ve ısıya maruz kalmaktan koruyun. Endüstriyel bir ortamda, mümkünse uzaktan sistem kontrollü kapalı sistemler kullanılarak ürünle her türlü kişisel temastan kaçınılması önerilir. Malzeme mümkün olduğunca mekanik yollarla taşınmalıdır. Yeterli havalandırma veya yerel egzoz havalandırması gereklidir. Egzoz gazları filtrelenmeli veya başka şekilde işlenmelidir. Bu durumda kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Pestisit olarak kullanımı için, öncelikle ambalajın üzerindeki resmi olarak onaylanmış etikette veya yürürlükteki diğer resmi kılavuz veya politikada önlemler ve kişisel korunma tedbirlerine bakın. Bunlar eksikse, 8. bölüme bakın.

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. İşlemden sonra iyice yıkayın. Eldivenleri çıkarmadan önce su ve sabunla yıkayın. İşten sonra tüm iş kıyafetlerini ve ayakkabılarınızı çıkarın. Su ve sabun kullanarak duş alın. İşten ayrılırken sadece temiz giysiler giyin. Koruyucu giysileri ve koruyucu ekipmanları her kullanımdan sonra su ve sabunla yıkayınız.

Ürünün buharlarının solunması bilinç azalmasına neden olabilir, bu da makine kullanma ve araç kullanma risklerini artırır.

Çevreye deşarj etmeyin. Ekipman yıkama sularını bertaraf ederken suyu kirletmeyin. Tüm atık malzemeleri ve temizlik ekipmanı vb. kalıntıları toplayın ve tehlikeli atık olarak atın. Bertaraf için bölüm 13'e bakın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Ürün, normal depo depolama koşulları altında stabildir. 5°C'nin üzerinde ve 30°C'nin altında önerilen depolama ve nakliye sıcaklığı. Dondan koruyun.

Kapalı, etiketli kaplarda saklayın. Depo yanmaz malzemeden yapılmış, kapalı, kuru, havalandırılmış ve zemini geçirimsiz, yetkisiz kişilerin veya çocukların erişemeyeceği şekilde yapılmalıdır. "ZEHİR" yazan bir uyarı levhası tavsiye edilir. Oda sadece kimyasalların depolanması için kullanılmalıdır. Yiyecek, içecek, yem ve tohum bulunmamalıdır. El yıkama istasyonu bulunmalıdır.

- 7.3. Belirli son kullanımlar**
mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş olan maddeler içerir.

Limit değerler hakkında diğer bilgiler

Kapalı bir sistemde kullanıldığında kişisel koruyucu donanımına ihtiyaç duyulmaz. Aşağıdakiler, kapalı bir sistemin kullanılmasının mümkün olmadığı veya sistemin açılmasının gerekli olduğu diğer durumlar içindir. Açmadan önce ekipmanı veya boru sistemlerini tehlikesiz hale getirme ihtiyacını göz önünde bulundurun.

Aşağıda belirtilen önlemler, öncelikle seyreltilmemiş ürünün işlenmesi ve sprey solüsyonunun hazırlanması içindir, ancak püskürtme için de tavsiye edilebilir.

Tesadüfi yüksek maruz kalma durumlarında, solunum cihazı, yüz maskesi, kimyasallara dayanıklı tulumlar gibi maksimum kişisel koruma ekipmanı gerekli olabilir.

8.2. Maruz kalma kontrolü

İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

Göz/yüz korunması

Koruyucu gözlükler veya yüz siperi (yapılan işin niteliğine göre).

Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler. Eldivenlerin uygun kalınlık, malzeme ve geçirgenliğini seçerken, üretici

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

tavsiyelerine uyun. Üreticinin diğer önerilerini dikkate alın. Diğer koruma: koruyucu iş kıyafetleri. Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

Yetersizhavalandırılan ortamdaki filtreli maske.

Isıl zararlar

Mevcut değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2. Döküntüleri toplayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	kahverengi
Koku	aromatik
Erime noktası/donma noktası	belirtilmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	belirtilmemiş
Alevlenirlik	uygulanamaz
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	102 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	355 °C
Bozunma sıcaklığı	belirtilmemiş
pH	3,2 (1% çözüm 20 °C'de) (10g/l)
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Akışkanlık	59,8 mPa.s (20 °C)
Suda çözünürlük	karıştırılabilir
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	
Yoğunluk	veri mevcut değil
Bağıl yoğunluk	1,06 g/cm3 (20°C'de)
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	veri mevcut değil
Forma	

9.2. Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler	Ürünün patlayıcı özellikleri yoktur.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.
Özel olarak belirtilecek başka veri yok.	

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Bildiğimiz kadarıyla, ürünün özel tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve ortam sıcaklıklarında depolama sırasında stabildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürünün ısıtılması zararlı ve tahriş edici buhar salınımına neden olacaktır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilinmiyor

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Temel parçalanma ürünleri, nitrojen oksitler, hidrojen klorür, karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt dioksit ve çeşitli klorlu organik bileşikler gibi uçucu, toksik, tahriş edici ve yanıcı bileşiklerdir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

*Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

Akut toksisite

Ürün yutulduğunda zararlıdır. Ürünün akut toksisitesi şu şekilde ölçülür:

Giriş yolları

- yutma

LD50, oral, sıçan: 813 mg/kg (yöntem OECD 401)

- deri

LD50, dermal, sıçan: > 2000 mg/kg * (yöntem OECD 402)

- inhalasyon

LC50, soluma, sıçan: > 5.0 mg/l/4 sa * (yöntem OECD 403)

Cilt aşınması/tahrişi

Cildi tahriş eder (rehber OECD 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözleri tahriş eder (rehber OECD 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaştırıcı (rehber OECD 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün mutajenik olduğu bilinen hiçbir bileşen içermez

Kanserojenite

Ürün kanserojen olduğu bilinen hiçbir bileşen içermez.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün, üreme üzerinde olumsuz etkileri olduğu bilinen hiçbir bileşen içermez.

BHOT-tek maruz kalma

Bildiğimiz kadarıyla, tek maruziyetten sonra herhangi bir spesifik etki gözlemlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Aktif bileşen petoksamid için aşağıdakiler bulunur:

Hedef organ: karaciğer

LOAEL: 90 günlük bir sıçan çalışmasında (yöntem OECD 408) 500 ppm (36.2 mg/kg vücut ağırlığı/gün). Bu doz seviyesinde vücut ağırlığında azalma ve fenobarbiton tipi enzim indüksiyonu görüldü.

Aspirasyon zararı

Ürün normalde aspirasyon tehlikesi oluşturmaz. Ancak koşullara bağlı olarak aspirasyon pnömonisine neden olabilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler: Tahriş ve alerjik reaksiyonlar. Yuttuktan sonra, hayvan testlerinde titreme, kambur duruş ve zor nefes alma gibi sadece spesifik olmayan semptomlar görüldü.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Akut toksisite

Ürün algler ve su bitkileri için çok zehirlidir. Ürün balıklar için zehirlidir ve daphnidler için zararlıdır. Toprak mikro ve makro organizmaları, kuşlar ve böcekler için toksik olmadığı kabul edilir.

Ürün üzerinde aşağıdakiler ölçülmüştür:

- Balık

Gökkuşaağı alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)

96 saat LC50: 2,2 mg/l

- Omurgasızlar

Daphnidler (*Daphnia magna*)

48 saat EC50: 17 mg/l

- Yosun

Yeşil algler (*Selenastrum capricornutum*)

72 saat EC50: 0,014 mg/l

- Bitkiler

Su mercimeği (*Lemna gibba*)

7 günlük EC50: 0,053 mg/l

Boynuzotu (*Ceratophyllum demersum*)

7 günlük EC50: 0,017 mg/l

- Kuşlar

Bobbeyaz bildircin (*Colinus virginianus*)

LD50: yakl. 1450 mg/kg

- solucanlar

Eisenia foetida

14 günlük LC50: 435 mg/kg toprak

- Arılar

Bal arısı (*Apis mellifera*)

48 saat LD50, temas: 169 µg/arı

48 saat LD50, oral: > 333 µg/arı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Pethoxamid çevrede hızla bozular. Birincil bozunma yarı ömürleri birkaç hafta içindedir. Bozunma ürünleri kolayca biyolojik olarak bozunabilir değildir.

Aromatik hidrokarbonlar, OECD yönergelerine göre ölçüldüğü gibi kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. Bununla birlikte, çevrede her zaman hızlı bir şekilde bozulmazlar, ancak koşullara bağlı olarak ılımlı bir oranda bozulmaları beklenir.

Ürün, atık su arıtma tesislerinde parçalanamayan, biyolojik olarak kolayca parçalanamayan az miktarda içerik içerir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Oktan-ol-su bölme katsayıları için 9. bölüme bakın.

Pethoxamid'in biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir.

Aromatik hidrokarbonlar, sürekli maruz kalma sürdürülürse biyolojik olarak birikme potansiyeline sahiptir. Çoğu bileşen birçok organizma tarafından metabolize edilebilir. Bazı ana bileşenlerin biyobirikim faktörleri (BCF'ler) model hesaplamasına göre 1200 - 3200'dür.

12.4. Toprakta hareketlilik

Pethoxamid toprakta orta derecede hareketlidir.

Aromatik hidrokarbonlar çevrede hareketli değildir, ancak uçucudur ve suya veya toprak yüzeyine salındığında havaya buharlaşacaktır. Yüzerler ve tortuya geç edebilirler.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bileşenlerin hiçbir PBT veya vPvB olma kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

mevcut değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Çevredeki diğer ilgili tehlikeli etkiler bilinmemektedir.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (pethoxamid and alkyl(C3-C6)benzenes)

14.3. Taşımacılık zararları

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere

14.4. Ambalaj grubu

III - düşük derecede tehlikeli maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

alakalı değil

İlave bilgiler

Tehlike tanım numarası

90

UN No.

3082

Sınıflandırma kodu

M6

Tehlike etiketleri

9+çevreye zararlı



Hava taşımacılığı - ICAO/IATA

Paketleme talimatı yolcu

964

Kargo paketleme talimatları

964

Deniz taşımacılığı - IMDG

EmS (acil durum planı)

F-A, S-F

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi	2.08.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P264	Elleçlemeden sonra eller ve vücudun maruz kalan kısımları ile iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/göz koruması/yüz koruması kullanın.
P302+P352	CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve suyu ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile özenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktor'yu arayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan ek standart ifadelerin listesi

EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
--------	--

İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
Ems	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

DEBASCO

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Akut Tok.	Akut toksisite
Sucul Akut	Su Ortamında Tehlikeli (akut)
Sucul Kronik	Su Ortamında Tehlikeli (kronik)
Asp. Tok.	Aspirasyon tehlikesi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Cilt Tah.	Deri tahrişi
Cilt Hassas.	Deri hassaslaştırma
BHOT Tek Mrz.	Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Tekli Maruziyet)

Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Tuğba Aydın

Sertifika numarası: KDU01.16.02

İletişim bilgileri: tugba@onaymuhendislik.com

Sertifika geçerlilik tarihi:22/12/2025

İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şeklinde anlaşılmamalıdır.