

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Foly-CAL

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:
Yönetmelik (EC) No. 453/2010 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



SDS #: NP-0081-1-A
Revizyon tarihi: 2018-07-24
Biçim: EU
Versiyon 1.01

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

Ürün Kodu(ları) NP-0081-1-A

Ürün Adı Foly-CAL

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım: Tarım ve bahçecilikte kullanılan mikro besin maddeli gübre

Kullanım kısıtlamaları Etiketin önerdiği şekilde kullanın.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı
FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

Temas noktası
Tel: +44(0)1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Yönetmelik (EC) No 1272/2008

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2 (H319)
------------------------------	-------------------

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık piktogramları



Uyarı Kelimesi
DİKKAT

Zararlılık İfadeleri

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri

P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın

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

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI 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

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Maddeler**

Ürün, bir karışım değil, bir madde değildir.

3.2 Karışım aşağıdaki tehlikeli bileşenleri ihtiva eder:

Kimyasal ismi	EC-No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	REACH kayıt numarası
Kalsiyum klorür	233-140-8	10043-52-4	10 - 40	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119494219-28-XXXX
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	1 - 15	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

Ek Bilgiler

Bu bölümde adı geçen H, R ve EUH cümlelerinin tümü için bkz. Bölüm 16.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Göz Teması	Gözleri açık tutun ve 15-20 dakika boyunca yavaş yavaş ve hafifçe su ile durulayın. Tahriş devam ederse bir doktoru arayın.
Cilt Teması	Deriye yapışmamış, lekelenmiş veya üzerine madde sıçramış tüm giysileri hemen çıkartın. Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın.
Soluma	Bunu yaparken kişinin kendi güvenliğini sağlayan maruz kalmadan çıkartın.
Yutma	Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayınız. Bilinci yerindeyse 2 bardak su içiriniz. Hemen doktora başvurunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler**

Deri teması: İrtibat yerinde tahriş ve kızarıklık olabilir.

Gözle teması: Bozukluk ve kızarıklık olabilir. Gözler çok su içebilir.

Yutma: Ağız ve boğaz ağrısı ve kızarıklık olabilir. Mide bulantısı ve mide ağrısı oluşabilir. Kusma olabilir.

Soluma: Göğüste sızlanma hissi ile boğazda tahriş olabilir.

Gecikmeli / ani etkiler: Kısa süreli maruziyetten sonra ani etkiler beklenebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Gerektiğinde, derhal tıbbi yardım ve Göz yaş banyo ekipmanları, tesiste bulunmalıdır.
özel tedavi gereklidir

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Kapları / tankları su spreyi ile soğutun.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumlarda zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, kendi-kendine soluma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın. Deri ve gözlerle teması önlemek için koruyucu giysiler giyin.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel Önlemler

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için bkz. Bölüm 8. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülmesi durumunda, temastan kaçınınız. Bölgeyi ayırın ve hayvanları ve korunmasız kişileri saklayınız.

Daha fazla temizleme talimatı için, yukarıda Bölüm 1 "Ürün ve Şirket Tanımlaması" nda listelenen Acil Yardım Hattı numarasını arayınız.

Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya nehirlerle boşaltmayınız. Döküntüyü ciltleme kullanarak saklayınız. Su kanallarına kazara bırakılması, ilgili düzenleyici kurum tarafından uyarılmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama Yöntemleri

Dökülme yakınında bulunan yüzey kanalları örtülmelidir. Dökülmesini ve kil, kum veya toprak gibi yanıcı olmayan emici ile emilmesini sınırlamak için atınız.

Temizleme yöntemleri

Döküntüleri yanıcı olmayan emici malzeme (ör. Kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) ile toplayınız ve toparlayınız ve yerel / ulusal yönetmeliklere göre atılacak konteynerin içine koyunuz (bkz. Bölüm 13). Alanı bol miktarda suyla temizleyiniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Elleçleme

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Buhar, buğu ve aerosollerin oluşmasını önleyiniz.

Hijyen ölçütleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyiniz.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama

Donmaya karşı koruyun. Yukarısında saklayın 5°C. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Isıdan uzak tutun. Çocukların ve hayvanların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanım(lar)**Spesifik Kullanım(lar)**

Mevcut veri yok.

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Birleşik Krallık	Fransa	İspanya	Almanya
Etilen glikol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	-
Kimyasal ismi	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
Etilen glikol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Etilen glikol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³ TWA 52 ppm TWA 52 mg/m ³ S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik ölçütleri Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman**Göz/Yüz Koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Acil yerinde göz kapağı sağlayın.

Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler. Su geçirmez bütül kauçuk eldivenler. Nitril veya neopren gibi malzemelerden yapılmış kimyasal koruyucu eldivenler giyin.

Cildin ve Vücudun Korunması

Koruma eldiveni/giyisi kullanınız.

Solunum Koruması

normal kullanım koşullarında gerekmez.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Topluluk çevre mevzuatı kapsamında yer alan gereklilikler için belirli Üye Devlet mevzuatına bakın.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal	Sıvı
Görünüm	Sıvı
Koku	Algılanabilir koku
Renk	Kahverengi
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil
pH	5.60 - 6.60
Erime noktası/donma noktası	Bilgi mevcut değil
Kaynama noktası/kaynama ölçedi (aralığı)	Bilgi mevcut değil
Parlama noktası	> 93 °C
Buharlaştırma Oranı	Bilgi mevcut değil
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	
Üst alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Alt alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	Bilgi mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.32 - 1.35
Suda çözünürlük	Suda çözünür
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Viskozite, kinematik	Bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik	Bilgi mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Bilgi mevcut değil
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici olmayan (EC kriterlerine göre)

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (uçucu organik bileşik) miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Yoğunluk	Bilgi mevcut değil
Yığın yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
K _{st}	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal kullanma koşulları altında hiçbir

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Statik Boşalmaya Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı polimerizasyon

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Tehlikeli reaksiyonlar

Normal proses altında hiçbir. Ayrışım, aşağıda listelenen koşullara veya malzemelere maruz kalma durumunda ortaya çıkabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler, Güçlü bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın koşullarında toksik dumanlar çıkarabilir.

Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün Bilgisi

Bilinen ya da sağlanan bilgilere göre, ürün akut bir toksisite zararlılığı teşkil etmemektedir.

LD50 Oral > 5000 mg/kg (sıçan) (Hesaplanan tahmini akut toksisite - YİY)

Cilt aşınması/tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Mutajenite	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite	Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil.

Belirtiler	Deri teması: İrtibat yerinde tahriş ve kızarıklık olabilir. Gözle teması: Bozukluk ve kızarıklık olabilir. Gözler çok su içebilir. Yutma: Ağız ve boğaz ağrısı ve kızarıklık olabilir. Mide bulantısı ve mide ağrısı oluşabilir. Kusma olabilir. Solunma: Göğüste sızlanma hissi ile boğazda tahriş olabilir. Gecikmeli / ani etkiler: Kısa süreli maruziyetten sonra ani etkiler beklenebilir.
Aspirasyon zararlılığı	Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

Hareketlilik

Topraęa kolaylıkla emilir.

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Bu rn bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

İhmal edilebilir

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış rnler

Uygun bir kutuya aktarın ve özel atık şirketi toplama işlemini ayarlayın. Göletler, su yolları veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlletmeyin. Kanalizasyon sistemlerine değarj olmayın.

Kirlenmiş Ambalaj

Kabı su ile temizleyiniz. Durulama suyunu yerel ve ulusal kurallara uygun olarak atın. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf edilmek üzere onaylı bir atık elleçleme yerine götürülmelidir.

EWC Atık Bertaraf No

02 01 08

DİğER BİLGİLER

NOT: Kullanıcının dikkatini, atma ile ilgili belirli Avrupa, ulusal veya yerel yönetmeliklerin varlığına dikkat çekmektedir.

Bölüm 14: TAřIMACILIK BİLGİLERİ

NOT

NAKLİYE DÜZENLEMELERİNİN ANLAMI TEHLİKELİ DEğİLDİR.

IMDG/IMO

14.1 UN/Kimlik no

Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun Nakliye Adı

Düzenlenmemiştir

14.3 Zararlılık sınıfı

Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama Grubu

Düzenlenmemiştir

14.5 Deniz İçin Kirletici

Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler

Hiçbiri

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

rn toplu kutularda sevk edilmiyor.

RID

14.1 UN/Kimlik no

Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun Nakliye Adı

Düzenlenmemiştir

14.3 Zararlılık sınıfı

Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama Grubu

Düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel Zararlılık

Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler

Hiçbiri

ADR/RID

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel Zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

ICAO/IATA

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel Zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Avrupa Birliği****Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:**

Bu ürün ruhsatlandırılmaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIV)
Bu ürün kısıtlamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009

Uygulanamaz

Uluslararası Envanterler

Kimyasal ismi	TSCA (Birleşik Devletler)	DSL (Kanada)	EINECS / ELINCS (Avrupa)	ENCS (Japonya)	Çin (IECSC)	KECL (Kore)	PICCS (Filipinler)	AICS (Avustralya)
Kalsiyum klorür 10043-52-4	X	X	X	X	X	X	X	X
Etilen glikol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Madde veya karışım için tedarikçi tarafından bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama**

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen R-ibarelerinin tam metni
Uygulanamaz

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni
H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Döküm

ADR:	Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınmasıyla ilgili Avrupa Sözleşmesi
CAS:	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi)
Ceiling:	Maksimum sınır değeri:
DNEL:	Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)
EINECS:	EINECS (Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri)
GHS:	Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS)
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA)
ICAO:	Uluslararası sivil havacılık organizasyonu
IMDG:	Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar (IMDG)
LC50:	LC50 (ölümcül konsantrasyon)
LD50:	LD50 (ölümcül doz)
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (PBT) Kimyasallar
RID:	Tehlikeli Maddelerin Raylı Olarak Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
STEL:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
SVHC:	SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:

TWA:	belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
vPvB:	Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif

Revizyon tarihi: 2018-07-24

Değişiklik yapılma nedeni (M)SDS ((Madde) Güvenlik Bilgileri Formu) bölümleri güncelleştirilmiştir.

Çekince

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır, ancak herşey içermesi amaçlanmaz ve yalnızca bir kılavuz olarak kullanılacaktır. Bu şirket, elleçleme veya yukarıdaki ürünle temastan kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulamaz.

...tarafından hazırlanmıştır

FMC Corporation

FMC Logosu - FMC Corporation'ın ticari markası

© 2018 FMC Corporation. Her hakkı saklıdır.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu