

Güvenlik Veri Belgesi

Foly-CAL

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



SDS # : NP-0081-1-A
Revizyon Tarihi: 2018-01-22
Biçim: EU
Versiyon 1

Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI

1.1. Ürün Kimliği

Ürün kodu 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 Etiket tarafından tavsiye edilen şekilde kullanın

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı

Headland Agrochemincals
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom

Tedarikçi

Headland Agrochemincals
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

Temas Noktası

Tel: +44(0)1244 537370
Fax: +44(0)1244 532097
Email: flintshire.enquiry@fmc.com

1.4. Acil durum telefon numarası

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

Bölüm 2: TEHLİKE TANIMLAMA

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Kategori 2 (H319)

2.2. Etiket unsurları

Tehlike piktogramları

İşaret Sözcüğü
Uyarı

Tehlike İfadeleri

H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur

Önlem İfadeleri

P264 - Çalışma bittikten sonra ellerinizi iyice yıkayın

P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysi/göz koruyucu/üz koruyucu ekipman kullanın

P305 + P351 + P338 - GÖZLERİN İÇİNDE İSE: Su ile birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde yıkayın. Eğer varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin

P337 + P313 - Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER

3.1 Maddeler

Ürün, bir karışım değil, bir madde değildir.

3.2 Karışım aşağıdaki tehlikeli bileşenleri ihtiva eder:

Kimyasal Ad	EC-No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	GHS Sınıflandırması	REACH kayıt numarası
Kalsiyum klorür	233-140-8	10043-52-4	30-60	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119494219-28-XXXX
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	1-10	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 TEDBİRLERİ

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 doktor çağırın.
Cilt Teması	Deriye yapışmamış, lekelenmiş veya üzerine madde sıçramış tüm giysileri hemen çıkarın. Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın.
Aspirasyon	Bunu yaparken kişinin kendi güvenliğini sağlayan maruz kalmadan çıkartın.
Yutma	Ağız çalkalayın. Kusturmayınız. Bilinci yerindeyse 2 bardak su içiniz. 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.

Solunma: 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 özel tedavi gereklidir Göz yaş banyo ekipmanları, tesiste bulunmalıdır.

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

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 gözüme solunma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın. Deri ve gözlerle teması önlemek için koruyucu giysiler giyin.

Bölüm 6: KAZA ESERİ SIZMAYA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel tedbirler

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için bkz. Bölüm 8. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülmesi durumunda, temastan kaçınınız. Bölgeyi ayırınız 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 müdahale görevlileri için

8. Bölümünde tavsiye edilen kişisel korumayı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kaba alma 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, diatomlu 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 8. bölüme bakınız. Daha fazla bilgi için 13. bölüme bakınız.

Bölüm 7: KULLANMA VE SAKLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanma

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

Hijyen ölçütleri

Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın.

7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Saklama**

Donmaya karşı koruyun. Yukarısında saklayın 5°C. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. 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 Güvenliği Veri Sayfasında yer almaktadır.

Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Kimyasal Ad	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 Ad	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 Ad	Avusturya	İsviçre	Poland	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 sağlayın.

Kişisel Koruma Ekipmanı**Gözün/yüzün korunması**

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

Elin korunması

Koruyucu eldivenler. Su geçirmez bütül kauçuk eldivenler. Nitril veya neopren gibi

malzemelerden yapılmış kimyasal koruyucu eldivenler giyin.

Cilt ve Vücut Koruma

Koruma eldiveni/giyisisi 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 Durum	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 ölçeđi (aralýđý)	Bilgi mevcut değil
Parlama noktası	> 93 °C
Buharlařma Oranı	Bilgi mevcut değil
Tutuřabilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Havadaki tutuşabilme Sınırı	
Üst tutuşabilirlik sınırı:	Bilgi mevcut değil
Tutuřabilirlik alt sınırı:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	Bilgi mevcut değil
Buhar Yoęunluęu	Bilgi mevcut değil
Özgöl Ağırlık	1.32 - 1.35
Suda çözünlürlük	Suda çözünlür
Diğer solventlerde çözünebilirlik	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil
Kendilięinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Viskozite, kinematik	Bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik	Bilgi mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	Bilgi mevcut değil
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici olmayan (EC kriterlerine göre)

9.2. Diğer bilgiler

Yumuřama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Yoęunluk	Bilgi mevcut değil
Dökme Yoęunluęu	Bilgi mevcut değil
K_{st}	Bilgi mevcut değil

Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1. Tepkime

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.

Patlama verileri

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı**Tehlikeli polimerizasyon**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Tehlikeli reaksiyonlar

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler, Güçlü 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 Bilgileri**

Bilinen ya da sağlanan bilgilere dayalı olarak ürün akut bir toksisite tehlikesi 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.
Mutajenisite	Bilgi mevcut değil.
Karsinojenisite	Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
STOT - tek bir maruziyet	Bilgi mevcut değil.
STOT - tekrarlanan maruziyet	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 tehlikesi 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

Topraktaki hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

Hareketlilik

Toprağa kolaylıkla emilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

önemsiz

Bölüm 13: İMHA ETME HUSUSLARI

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler

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

Kirlenmiş Ambalaj

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

EWC No

02 01 08

Diğer Bilgiler

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

Bölüm 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

Not

NAKLİYE DÜZENLEMELERİNİN ANLAMI TEHLİKELİ DEĞİLDİR.

IMDG/IMO

14.1 UN/Kimlik no

Düzenlenmemiş

14.2 Uygun sevkiyat adı

Düzenlenmemiş

14.3 Tehlike sınıfı

Düzenlenmemiş

14.4 Ambalaj grubu

Düzenlenmemiş

14.5 Deniz kirleticisi

Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler

Hiçbiri

14.7 MARPOL Ek II 73/78 ve IBC Kanunu uyarınca yığın halinde taşıma

Ürün toplu kutularda sevk edilmiyor.

RID

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun sevkiyat adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Çevreye zararlı	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

ADR/RID

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun sevkiyat adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Çevreye zararlı	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

ICAO/IATA

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun sevkiyat adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Çevreye zararlı	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

Bölüm 15: DÜZENLEYİCİ BİLGİLER**15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı****Avrupa Birliği**

Çalışanların sağlığı ve güvenliğinin işyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunması hakkındaki 98/24/EC sayılı Yönergeyi dikkate alın

Ruhsatlandırmalar ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

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

Bu ürün yasaklamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIVII)

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Ozon-tüketen maddeler (ODS) yönetmelik (EC) 1005/2009

Uygulanamaz

Uluslararası Envanterler

Kimyasal Ad	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 veri sayfasında kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen R-ifadelerinin tam metni

Uygulanamaz

Kısım 2 ve 3'te bahsedilen H-Beyanlarının tam metni

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur

H373 - Organlara zarar verebilir uzun süreli veya tekrarlanan temas yoluyla

Lejant

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: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:	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: 2018-01-22

Değişiklik yapılma nedeni Biçim Değişikliği.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır

Sorumluluk Reddi

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

Headland Agrochemicals

Güvenlik Bilgi Formu Sonu