

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FOLY FERRO

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



SDS #: Q35-IRON-A
Revizyon tarihi: 2018-11-13
Biçim: EU
Versiyon 1

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Ürün Kimliği

Ürün Kimliği

Ürün Kodu(ları)

Q35-IRON-A

Ürün Adı

FOLY FERRO

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım:

Tarımda ve bahçecilikte kullanılan çözünür gübreler

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 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

Tıbbi acil durumlar:
Avusturya: +43 1 406 43 43
Belçika: +32 70 245 245
Bulgaristan: +359 2 9154 409
Kıbrıs Cumhuriyeti: 1401
Çek Cumhuriyeti: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danimarka: +45 82 12 12 12
Fransa: +33 (0) 1 45 42 59 59
Finlandiya: +358 9 471 977
Yunanistan: 30 210 77 93 777
Macaristan: +36 80 20 11 99
İrlanda (Cumhuriyet): +352 1 809 2166
İtalya: +39 02 6610 1029
Litvanya: +370 523 62052, +370 687 53378
Lüksemburg: +352 8002 5500
Hollanda: +31 30 274 88 88
Norveç: +47 22 591300
Polonya: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
Portekiz: 808 250 143 (yalnızca Portekiz'de), +351 21 330 3284
Romanya: +40 21318 3606

Slovakya: +421 2 54 77 4 166
Slovenya: +386 41 650 500
İspanya: +34 91 562 04 20
İsveç: +46 08-331231112
İsviçre: 145
Birleşik Krallık: 0870 600 6266 (yalnızca İngiltere'de)
ABD ve Kanada: +1 800 / 331-3148
Diğer tüm ülkeler: +1 651 / 632-6793 (Topla)

Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

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

Tehlike sembolü gerekli değildir.
Bu ürünün CLP'ye göre sınıflandırması yoktur
Bu ürünün etiket öğeleri yoktur.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık piktogramları

Tehlike sembolü gerekli değildir.
Bu ürünün CLP'ye göre sınıflandırması yoktur
Bu ürünün etiket öğeleri yoktur.

Uyarı Kelimesi

Hiçbiri

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Kimyasal ismi	EC-No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	REACH kayıt numarası
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, Iron	283-044-5	84539-55-9	60-100	Sınıflandırılmamıştır	No data available

Ek Bilgiler

Bu bölümde adı geçen H 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

Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru

arayın.

Soluma

Bunu yaparken kişinin kendi güvenliğini sağlayan maruz kalmadan çıkartın. Gerekirse bir doktora danışın.

Yutma

Ağzınızı suyla durulayın ve daha sonra bol miktarda su veya süt için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler Hiçbiri bilinmiyor.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Gerektiğinde, derhal tıbbi yardım ve özel tedavi gereklidir Semptomatik olarak tedavi edin.

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücü Madde**

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Küçük Yangın

Kuru kimyasal, Karbon dioksit (CO2).

Büyük Yangın

Su spreyi, Köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler

Hiçbiri

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir değildir, Kolayca yanmaz.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, kendi-kendine soluma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****Kişisel Önlemler**

Deri ve göz temasından kaçınınız. Atıkları solumayınız. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Kişisel korunma için bkz. Bölüm 8.

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

Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Malzemeleri göl, dereler, göletler ve kanalizasyon kanallarından uzak tutun. Döküntüleri paketlenme kullanarak saklayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**Kapsama Yöntemleri**

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri

Mekanik yollardan toplayip uygun bir atık kabini içinde biriktiriniz. Uygun bir yöntemle imha edilmek üzere kapatılabilir, etiketli kurtarma kabına nakledin. Uygun atma yöntemi için SDS'nin 13. bölümüne bakın. Temizledikten sonra izleri su ile yıkayarak süpürün.

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**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Toz oluşumuna mani olun.

Hijyen ölçütleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depolama**

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı tutun. Çocukların ve hayvanların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Paketleme malzemesi

Sadece orijinal ambalajında saklanmalıdır.

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

Tarım: Gübre.

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)**

DNEL for workers:
0,8 mg/kg of body weight / day (skin exposition)
1,8 mg/m³ (inhalation)

DNEL for population in general:
0,417 mg/kg of body weight / day (skin exposition)
0,435 mg/m³ (inhalation)
0,125 mg/kg of body weight / day (oral exposition).

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

PNEC water (water): 2,40 mg/L
PNEC water (sea water): 0,24 mg/L
PNEC water (intermittent emissions): 1,20 mg/L
PNEC sediment (water): 1,90 mg/kg
PNEC sediment (sea water): 0,19 mg/kg
PNEC soil: 1,60 mg/kg
PNEC residual water treatment plant: 45,00 mg/L.
PNEC oral: 1,1 mg/kg of food.

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

Lastik eldivenler. Nitril eldiven. PVC eldivenler. EN 374'e göre kimyasal dayanıklıdır.

Cildin ve Vücutun Korunması	Koruma eldiveni/giyisisi kullanınız.
Solunum Koruması	Yetersiz havalandırma durumunda, uygun maske kullanınız.
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	Kuru toz
Görünüm	ince toz
Koku	Karakteristik
Renk	Siyah, Kırmızı
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil
pH	7.5 - 9.5 (1% solution)
Erime noktası/donma noktası	> 200 °C, Bozunur
Kaynama noktası/kaynama ölçedi (aralığı)	Bozunur
Parlama noktası	Bilgi mevcut değil
Buharlaştırma Oranı	Bilgi mevcut değil
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	
Üst alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Alt alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	< 1E-6hPa @ 25°C
Buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	Bilgi mevcut değil
Suda çözünürlük	Theoretical 120 g/L ; Practical (CoA) 60 g/L
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Log Kow: < -4,2 @ 23°C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	331°C @ 1013.25 hPa
Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Viskozite, kinematik	Bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik	Bilgi mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici olmayan

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (uçucu organik bileşik) miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Yoğunluk	450 – 650 kg/m ³
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 hiçbirli. 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,

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın koşullarında toksik dumanlar çıkarabilir: Nitrojen oksitler (NOx), Karbon oksitler.

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	> 2000 mg/kg (sıçan) (Method: OECD 401)
LD50 Dermal	> 2000 mg/kg (sıçan) OECD 402
Soluma LC50	> 4200 mg/m ³ (sıçan) (Method: OECD 403)

Cilt aşınması/tahrişi	Tahriş edici olmayan (tavşan). (Method: OECD 404).
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Tahriş edici olmayan (tavşan). (Method: OECD 405).
Hassasiyet	Hassas değildir (mice-LLNA) (Method OECD 429)
Mutajenite	Mutajen değil.
Kanserojenite	Bu ürün kanserojen olarak kabul edilmez.

Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
Teratojenite	Hayvan çalışmalarında teratojenik değildir.
BHOT - tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil.

Aspirasyon zararlılığı	Bilgi mevcut değil.
-------------------------------	---------------------

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite**

Ekotoksisite	Ürün balıklar, suda yaşayan omurgasızlar, suda yaşayan algler ve suda yaşayan mikroorganizmalar için toksik değildir (sırasıyla OECD Yönergeleri 203, 202, 201 ve 209).
---------------------	---

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik
Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Bu madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**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 kirlletmeyin. Kanalizasyon sistemlerine deşarj olmayın.

Kirlenmiş Ambalaj

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

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: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

NOT

NAKLİYE DÜZENLEMELERİNİN ANLAMI TEHLİKELİ DEĞİLDİR.

IMDG/IMO

14.1 UN/Kimlik no
14.2 Uygun Nakliye Adı
14.3 Zararlılık sınıfı
14.4 Ambalajlama Grubu
14.5 Deniz İçin Kirlletici
14.6 Özel Hükümler
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Uygulanamaz
Hiçbiri
Bu ürün dökme konteynerlerde taşınmaz.

RID

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

Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Uygulanamaz
Hiçbiri

ADR/RID

14.1 UN/Kimlik no
14.2 Uygun Nakliye Adı

Düzenlenmemiştir
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)
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, Iron 84539-55-9			X					

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****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: 2018-11-13

Değişiklik yapılma nedeni İlk Serbest Bırakma.

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

© 2019 FMC Corporation. Her hakkı saklıdır.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu