

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FOLY FERRO

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 453/2010 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008



FDS n° : Q35-IRON-A  
Fecha de revisión: 2018-11-13  
Format: UE  
Versión 1

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Identificador del producto  
Código del producto Q35-IRON-A  
Nombre del producto FOLY FERRO

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: Un fertilizante soluble para uso en agricultura y horticultura  
Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto  
Tel: +44(0) 1244 537370  
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias  
Emergencias Médicas:  
Austria: +43 1 406 43 43  
Bélgica: +32 70 245 245  
Bulgaria: +359 2 9154 409  
Chipre: 1401  
República Checa: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Dinamarca: +45 82 12 12 12  
Francia: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Finlandia: +358 9 471 977  
Grecia: 30 210 77 93 777  
Hungria: +36 80 20 11 99  
Irlanda (República): +352 1 809 2166  
Italia: +39 02 6610 1029  
Lituania: +370 523 62052, +370 687 53378  
Luxemburgo: +352 8002 5500  
Países Bajos: +31 30 274 88 88  
Noruega: +47 22 591300  
Polonia: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

Portugal: 808 250 143 (solo en Portugal), +351 21 330 3284  
Rumania: +40 21318 3606  
Eslovaquia: +421 2 54 77 4 166  
Eslovenia: +386 41 650 500  
España: +34 91 562 04 20  
Suecia: +46 08-331231112  
Suiza: 145  
Reino Unido: 0870 600 6266 (solo en el Reino Unido)  
EE.UU. y Canadá: +1 800 / 331-3148  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recoger)

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla *Reglamento (CE) n°. 1272/2008*

No se requiere el símbolo de peligro.  
Este producto no tiene clasificación según CLP  
Este producto no tiene elementos de etiqueta.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro

No se requiere el símbolo de peligro.  
Este producto no tiene clasificación según CLP  
Este producto no tiene elementos de etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Ninguno(a)

### 2.3. Otros peligros

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	CE No	No. CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, Iron	283-044-5	84539-55-9	60-100	No está clasificado	No data available

### Información adicional

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace. Consulte a un médico si es necesario.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No se conocen.
--	----------------

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
---	-------------------------------------

<b>Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
---

**5.1. Medios de extinción****Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

<b>Incendio pequeño</b>	Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
-------------------------	--

<b>Incendio grande</b>	Agua pulverizada, Espuma.
------------------------	---------------------------

**Medios de extinción no apropiados**

Ninguno(a)

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable, No es fácilmente combustible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

<b>Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
---

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Para protección personal ver sección 8.

Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Contener el derrame mediante la construcción de terraplenes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
------------------------------	---

**Métodos de limpieza**

Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.  
Transfiera a un recipiente de salvamento etiquetado y que se pueda cerrar para su eliminación mediante un método apropiado. Consulte la sección 13 de SDS para conocer el método de eliminación adecuado. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.

**Medidas de higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**Material de embalaje**

Sólo debe conservarse en el embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

Agricultura: Fertilizante.

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)**

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

DNEL for workers:  
0,8 mg/kg of body weight / day (skin exposition)  
1,8 mg/m<sup>3</sup> (inhalation)

DNEL for population in general:  
0,417 mg/kg of body weight / day (skin exposition)  
0,435 mg/m<sup>3</sup> (inhalation)  
0,125 mg/kg of body weight / day (oral exposition).

**Concentración prevista sin efectos (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. Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

**Equipo de protección personal**

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en el lugar.
<b>Protección para las manos</b>	Guantes de goma. Guantes de nitrilo. Guantes de PVC. Resistente a productos químicos según EN 374.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Usar guantes /indumentaria protectora.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Véase la legislación específica de los Estados miembros en relación con los requisitos de la legislación comunitaria en materia de medio ambiente.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Polvo seco
<b>Aspecto</b>	micropolvo
<b>Olor</b>	Característico
<b>Color</b>	Negro, Rojo
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	7.5 - 9.5 (solución al 1 %)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	> 200 °C, Se descompone
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	Se descompone
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	< 1E-6hPa @ 25°C
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específicas</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Theoretical 120 g/L ; Practical (CoA) 60 g/L
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	Log Kow: < -4,2 @ 23°C
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	331°C @ 1013.25 hPa
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes</b>	No oxidante

**9.2. Información adicional**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	450 – 650 kg/m³
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible
<b>K<sub>st</sub></b>	No hay información disponible

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales de uso

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** No hay información disponible.

**Sensibilidad a las descargas estáticas** No hay información disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Riesgos de reacción**

Ninguna durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes,

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de carbono (COx).

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**Información del producto**

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

**DL50 Oral** > 2000 mg/kg (rata) (Método: OECD 401)

**DL50 Dermal** > 2000 mg/kg (rata) OECD 402

**CL50 Inhalación** > 4200 mg/m<sup>3</sup> (rata) (Método: OECD 403)

**Corrosión o irritación cutáneas** No irritante (conejo). (Método: OECD 404).

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No irritante (conejo). (Método: OECD 405).

**Sensibilización** No causa sensibilización (mice-LLNA) (Método OCDE 429)

**Mutagenicidad** No es mutagénico.

**Carcinogenicidad** Este producto no se considera carcinógeno.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

El producto no es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, algas y microorganismos acuáticos (Directrices de la OCDE 203, 202, 201 y 209, respectivamente).

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se bioacumula.

**12.4. Movilidad en el suelo****Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Transferir a un recipiente adecuado y hacer arreglos para su recogida por una empresa especializada en la eliminación. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. No descargue a los sistemas de alcantarillado.

**Embalaje contaminado** Limpie el recipiente con agua. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas locales y nacionales.

**Número para la eliminación del residuo según CER** 02 01 08

**OTRA INFORMACIÓN** NOTA: Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de normativas europeas, nacionales o locales específicas sobre eliminación.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**NOTA -**

NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO EN EL SENTIDO DE LOS REGLAMENTOS DE TRANSPORTE.

**IMDG/IMO****14.1 Número ONU**

No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte**

No regulado

**14.3 Clase de peligro**

No regulado

**14.4 Grupo de embalaje**

No regulado

14.5 Contaminante marino	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	Este producto no se transporta en contenedores a granel.

**RID**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**ADR/RID**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**ICAO/IATA**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Unión Europea****Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)



			s (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)			Corea (KECL)		
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, Iron 84539-55-9			X					

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se realizó una Valoración de la Seguridad Química de esta sustancia

<b>Sección 16: OTRA INFORMACION</b>
-------------------------------------

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Leyenda**

<b>ADR:</b>	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
<b>CAS:</b>	CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)
<b>Ceiling:</b>	Valor límite máximo:
<b>DNEL:</b>	Nivel sin efecto derivado (DNEL)
<b>EINECS:</b>	EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas) -
<b>GHS:</b>	Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
<b>IATA:</b>	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
<b>OACI:</b>	Organización de Aviación Civil Internacional
<b>IMDG:</b>	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
<b>LC50:</b>	CL50 (concentración letal)
<b>DL50:</b>	DL50 (dosis letal)
<b>PBT:</b>	Sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
<b>RID:</b>	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
<b>STEL:</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>SVHC</b>	SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
<b>TWA:</b>	Tiempo promedio ponderado
<b>vPvB:</b>	Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fecha de revisión:** 2018-11-13

**Motivo de la revisión:** Liberación inicial.

**Exención de Garantías**

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y sólo se utilizará como guía. Esta empresa no se hace responsable de los daños resultantes de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

**Preparado Por**

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**