

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 1 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre comercial: **Ultraferro**

1.2. Otros medios de identificación

Nº EC: 283-044-5

Nº CAS: 84539-55-9

Número de Registro REACH: 01-2119487279-21-XXXX

Número de registro de nutriente vegetal en México: RSCO-070/IV/02

1.3. Uso recomendado de la sustancia química o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

1.4. Datos del proveedor

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
 c/ Alcalá, 498 - 2ª planta
 28027 – Madrid (España)
 Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72
 e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

NEVADA CHEMICALS S.A. DE C.V. (Distribuidor en México)
 Av. Patria 888 3er piso Interior A
 Col. Loma Real, C.P. 45129
 Zapopan, Jalisco (México)
 Teléfono: +52 33 32088 9700 Lada sin costo. 01 800 888 72 33
 e-mail: soluciones@tradecorp.com.mx

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono Tradecorp (9h-17h CET): (+34) 91 327 32 00

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química o mezcla

El producto no se considera peligroso.

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

El producto no está clasificado como peligroso, por tanto no se requieren elementos específicos de la etiqueta.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT)

Este producto no se considera peligroso por lo que no está sujeto a las Normativas de hojas de seguridad de productos peligrosos.
 ID 2011

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 2 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Remplaza a: 4.0

3. SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química	Número CAS	EINECS No.	Número ONU
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro	- EDDHA - FeNa	84539-55-9	283-044-5	Ver sección 14

3.2. Mezclas

No aplica.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Dar tratamiento sintomático en caso de ser necesario.

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación persistente, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica especializada.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

5. SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Polvo extintor o dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

Este producto no se considera peligroso por lo que no está sujeto a las Normativas de hojas de seguridad de productos peligrosos.
ID 2011

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 3 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

5.2. Peligros específicos derivados de las sustancias químicas o mezclas

Posibilidad de exposición a productos de exposición tóxicos.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

5.3. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

6. SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

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

Aislar y delimitar el área afectada.
 Eliminar todas las fuentes de ignición.
 Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.
 Evitar el contacto con la piel y ojos.
 Evacuar al personal a una zona segura.
 Asegurar una adecuada ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.
 Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.
 Recoger barriendo, y sin levantar polvo, limpiar el resto con material absorbente inerte (por ejemplo: tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).
 Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación.
 Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.
 No mezclar con otros materiales de desecho.
 Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

7. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
 Asegurar una adecuada ventilación.
 No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.
 No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
 Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 4 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.

Evitar temperaturas extremas.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

No se han establecido valores límite de exposición laboral. La sustancia no se encuentra enlistada en la NOM-010-STPS-2014.

Nivel sin efectos obtenidos (DNELs):

Para los trabajadores:

DNEL: 0,8 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

DNEL: 1,8 mg/m³ (inhalación)

Público general:

DNEL: 0,417 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

DNEL: 0,435 mg/m³ (inhalación)

DNEL: 0,125 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

PNEC agua (agua dulce): 2,4 mg/L

PNEC agua (agua marina): 0,24 mg/L

PNEC agua (emisiones intermitentes): 1,2 mg/L.

PNEC sedimento (agua dulce): 1,9 mg/kg

PNEC sedimento (agua marina): 0,19 mg/kg

PNEC suelo: 1,6 mg/kg

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 45 mg/L

PNEC oral: 1,1 mg/kg de alimento

8.2. Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria: Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes de protección.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 5 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y bota.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Microgránulos
Color:	Rojo-negro
Olor:	Característico
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	8,5
Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No aplica
Punto de inflamación (copa cerrada):	No aplica
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No inflamable
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	< 1E-6 hPa a 25 °C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	0,50 g/cm ³ a 25 °C
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad:	60 g/L a 25°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	< -4,2 a 23 °C
Temperatura de ignición espontánea:	331 °C a 1013.25 hPa
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No aplica
Peso molecular:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

	Ultraferro	Página 6 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

Temperatura de fusión: >500°C

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso

No hay datos disponibles.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No hay datos disponibles.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No hay datos disponibles.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

(a) Toxicidad aguda: El producto no tiene efectos tóxicos agudos:

DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 401)

CL50 (inhalación, rata): > 4200 mg/m³ aire (de acuerdo a la Guía OECD 403)

DL50 (dermal, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 402)

(b) Corrosión / irritación cutánea No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 404).

	Ultraferro	Página 7 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

(c) Lesiones oculares graves / irritación: No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 405).

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429).

(e) CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción: En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

(f) STOT – exposición única y repetida: No hay datos disponibles.

(g) Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.5. Efectos interactivos

No disponible

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No disponible

11.7. Mezclas

No aplica

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No aplica

11.9. Otra información

No aplica

12. SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

(a) Toxicidad acuática:

El producto no es tóxico para los peces (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 203 y el método EU C.1):

CL50 > 120 mg/L

NOEC > 120 mg/L

El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 202 y el método EU C.2):

CL50 > 120 mg/L

El producto no es tóxico para las algas acuáticas (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 201 y el método EU C.3):

CL50 > 294 mg/L

NOEC = 8.2 mg/L

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 8 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 209 y al método EU C.11):

CL50 > 1000 mg/L
NOEC = 450 mg/L

(b) Toxicidad en sedimento: No hay datos disponibles.

(c) Toxicidad terrestre: El producto no es tóxico para los pájaros:

CL50 > 6000 mg/kg de peso corporal.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable (Log Pow < -4,2).

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

13. SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.
Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.
No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.
Elimine los envases vacíos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines registrados ante la SEMARNAT.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.3. Clase(s) de peligro en el transporte

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte ADR, RID, IMDG, IATA, ICAO.

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 9 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Reemplaza a: 4.0

14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:

No aplica

14.5. Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente: No
Contaminante del mar: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No disponible

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC (por sus siglas en inglés)

El producto no se transporta a granel en ningún caso.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

En México:

- NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del REGLAMENTO en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. DOF: 13/Feb/2014
- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Número de registro de nutriente vegetal en México: RSCO-070/IV/02

Internacionalmente:

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y sus posteriores modificaciones.

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

16. SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 5.0

Reemplaza a: 4.0

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización según NOM -018-STPS-2015.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

	<h2>Ultraferro</h2>	Página 10 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión 26/06/2018
		Remplaza a: 4.0

DNEL: Nivel sin efecto obtenido

DOF: Diario oficial de la federación

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50: Concentración letal media

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo

NOEC: Concentración sin efecto observado

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Informe sobre la seguridad química - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en este Documento de Seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Este Documento de Seguridad fue preparado y debe ser usado sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable. Este producto no se considera peligroso por lo que no está sujeto a las Normativas de hojas de seguridad de productos peligrosos.