

Versión: 01

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: -

Fecha de emisión: 05/03/2012

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto:

Ferrostar WG

Nombre químico de la sustancia:

Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro

Número EC: 283-044-5

Número CAS: 84539-55-9

Número de Registro REACH: 01-2119487279-21-004

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

Agricultura: Fertilizante

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

SAPEC AGRO, S.A.U.
Parque Empresarial Táctica
C/Botiguers 3, 4ª Planta
46980 Paterna (Valencia)
Tel.: 961 34 51 50
e-mail: lcordero@sapac-agro.es

1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE y al Reglamento Europeo 1272/2008

No clasificado como peligroso.

Principales efectos adversos para la salud humana: No peligroso

Principales efectos adversos sobre el medio ambiente: No peligroso

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: No aplica

Pictograma: No aplica

Indicaciones de peligro: No aplica

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

Información suplementaria: No aplica

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre	Nº EC	Nº CAS	Nº Índice
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro	84539-55-9	283-044-5	-

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. Obtener atención médica.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, 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 de inmediato asistencia médica especializada.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua abundante y darle al paciente agua para beber. NO inducir el vómito. Consultar al médico en caso necesario.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Inhalación: No se prevén acontecimientos adversos

Versión: 01

Fecha de Emisión: 05/03/2012

Contacto con la piel: No se prevén acontecimientos adversos

Contacto con los ojos: No se prevén acontecimientos adversos

Ingestión: No se prevén acontecimientos adversos

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente alrededor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No respirar el polvo.

Utilizar equipo de protección personal.

Asegurar una adecuada ventilación.

Ver también Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar los restos del vertido con agua.

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

Recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.

6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Evitar la formación de polvo.

Conservar el producto en su envase original.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición

No hay establecidos límites nacionales de exposición.

Escenarios de exposición (DNEL)

DNEL para los trabajadores: 0,8 mg/kg pc/día (exposición cutánea)
1,8 mg/m³ (inhalación)

DNEL para la población general: 0,417 mg/kg pc/día (exposición cutánea)
0,435 mg/m³ (inhalación)
0,125 mg/kg pc/día (exposición oral)

Concentraciones previstas sin efectos (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

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

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 de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

Protección de las manos: Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes de goma.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Protección de la piel y el cuerpo: Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido: microgránulos
Color:	Rojo oscuro
Umbral olfativo:	No disponible
Olor:	No disponible
pH:	8,5
Punto de fusión/Punto de congelación:	>500°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica
Punto inflamación:	No aplica
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	< 1E-6 hPa a 25°C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	0,5 g/cm ³
Solubilidad(es):	60 g/l

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	< -4.2 a 23°C
Temperatura de auto-inflamación:	331°C a 1013.25 hPa
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2. Información adicional

No hay más datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

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

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, se pueden producir productos de descomposición peligrosos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NO_x).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Sustancia

Toxicidad aguda:

	Oral	Cutánea	Inhalación
Método:	OECD401	OECD402	OECD403
Especie:	Rata	Rata	Rata
Indicador:	>2000 mg/kg pc	>4200 mg/m ³ aire	>2000 mg/kg pc

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

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

Corrosión o irritación cutáneas:

Método: OECD 404
Especie: Conejo
Indicador: No irritante
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Método: OECD 405
Especie: Conejo
Indicador: No irritante
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Método: Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) OECD 429
Especie: Ratón
Indicador: No sensibilizante
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:

Método: In vitro – OECD 473
Especie: Chinese hamster Ovary
Indicador: Efectos no observados
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles

Toxicidad para la reproducción:

Método: OECD 414 – Estudio de toxicidad de desarrollo prenatal
Especie: Rata
Indicador: Efectos no observados
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces:
Método: OECD 203 y EU C.1
Duración: 96 h

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

Especie: *Danio rerio*
Indicador: $CL_{50} > 120$ mg/l y $NOEC \geq 120$ mg/l
Invertebrados acuáticos:
Método: OECD 202 y EU C.2
Duración: 48h
Especie: *Daphnia magna*
Indicador: $CE_{50} > 120$ mg/l
Algas:
Método: OECD 201 y EU C.3
Duración: 72h
Especie: *Desmodesmus subspicatus*
Indicador: $CE_{50} > 294$ mg/l y $NOEC 8,2$ mg/l

Toxicidad terrestre:

Método: No se ha seguido guía
Duración: 14 días
Especie: *Coturnix coturnix japonica*
Indicador: $DL_{50} > 6000$ mg/kg pc

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable ($\log P_{ow} < -4.2$).

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.
Las regulaciones sobre residuos deben ser atribuidas por el usuario en función de la aplicación del producto.

Versión: 01

Fecha de Emisión: 05/03/2012

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medioambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de la seguridad química de este producto.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 01; Reemplaza: -
Cambios realizados: Primera versión.

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal
DL ₅₀	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEC	Concentración con mínimo efecto observado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Versión: 01
Fecha de Emisión: 05/03/2012

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.