



Pol. Ind. FRAGA ESTE, S/N
22520 FRAGA (HUESCA)
Telf.: 974 47 00 88 Fax: 974 47 31 46
e-mail: agrostock@agrostock.es



Agro Stock Fertilizantes



Ficha de: **ZENITAL RIVAL**

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

1.1 Identificación de la sustancia

- Nombre comercial: ZENITAL RIVAL
- Fórmula química:
- Nombre químico/sinónimos:
(ácido hydroxyphenilacetic 2) complejo del férrico-sodio Ethylendiammino-N-n-bis
- Familia química: Quelatos
- Nº de registro REACH: aún no disponible
- Nº CAS: aún no disponible
- Nº EINECS: aún no disponible

1.2 Uso de la sustancia

- Fertilizante, abono

1.3 Identificación de la sociedad

- Sociedad: AGROSTOCK, S.A.
- Dirección: Pol. Ind. FRAGA ESTE, S/N
22520 FRAGA (HUESCA)
- Número de Teléfono: 974 47 00 88
- Telefax: 974 47 31 46
- Correo electrónico: agrostock@agrostock.es

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia:

No peligrosa

2.2 Frases de riesgo: N.A.

2.3 Peligros para la salud:

- Ojos:** para los ojos puede ser ligeramente irritante y puede provocar enrojecimientos
- Piel:** puede causar leves irritaciones de la piel

- Inhalación:** puede irritar ligeramente las mucosas de las primeras vías respiratorias
- Ingestión:** La ingestión de pequeñas dosis no causa ningún efecto; la ingestión de grandes cantidades causa irritación gastrointestinal

2.4 Peligros para el ambiente: véase la sección 12

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico:	Conc. (%)	Nº EINECS	Nº CAS	Símbolo	Frases "R"
(ácido hydroxyphenilacetic 2) complejo del férrico-sodio Ethylendiammino-N-n-bis	100	aún no disponible	aún no disponible	-	-

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Información general: En general no es necesaria la asistencia médica. En caso de ingestión de más de 5-6 g, mantener eficiente la función renal y forzar el flujo urinario. El lavado gástrico se recomienda sólo para los pacientes sintomáticos. La hemodiálisis debería practicarse sólo en caso de ingestiones masivas o a pacientes con insuficiencia renal.

4.2 Inhalación: No es necesario ningún tratamiento específico. Llevar a la persona al aire libre y hacerla descansar en posición semivertical.

4.3 Contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con abundante agua. Los párpados deben mantenerse separados del bulbo ocular para asegurar el secado completo. Pedir asistencia médica si la irritación se desarrolla.

4.4 Ingestión: Enjuagar la boca. Suministrar agua o leche. **NO** inducir el vómito. Si es necesario, pedir asistencia médica.

4.5 Contacto con el cutis: Lavar inmediatamente con abundante agua la parte del cutis afectada.

**A un número EINECS pueden corresponder varios números CAS.*

5 MEDIDAS ANTIINCENDIO

5.1 Incendio: la sustancia no es combustible, inflamable o explosiva (los productos a base de boro se utilizan como retardadores de llama)

5.2 Medios de extinción adecuados: CO₂, agua nebulizada, polvo químico seco, espuma.

5.3 Medios de extinción a evitar: chorros directos de agua

5.4 Peligros derivados:

5.4.1 del incendio de la sustancia: ningún efecto

5.4.2. de los productos de combustión: ningún efecto

5.4.3. de los gases producidos: la descomposición de algunos componentes origina el desarrollo de gases tóxicos. No inhalar los humos.

5.5 Equipamiento especial de protección:

Asegurarse de que la máscara antihumo adoptada proteja las vías respiratorias contra los gases tóxicos.

6 MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

6.1 Precauciones individuales:

Llevar gafas y máscara filtrante (clase P1) cuando la exposición al polvo es prolongada y la concentración es elevada.

6.2 Precauciones ambientales: Circunscribir la dispersión del material para evitar la contaminación de cursos de agua y capas acuíferas. No abandonar residuos en el medio ambiente.

6.3 Métodos de limpieza: Lavar el remanente con agua (véase la sección 13.)

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

7.1 Manipulación: manipular el producto conforme a las buenas prácticas de trabajo. Realizar las operaciones en ambientes bien aireados; si es necesario, ventilar adecuadamente. Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

7.2 Almacenaje: almacenar en locales ventilados, no expuestos a cambios de temperatura bruscos. Evitar el contacto con: aluminio, zinc, níquel, cobre y aleaciones de cobre.

8 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valores límite de exposición:

- TLV – TWA: 10 mg/m³ (ACGIH) - polvos inertes
- TLV – TWA: 5 mg/m³ (recomendado por SCL)
- DNEL: aún no disponible
- PNEC: aún no disponible

8.2 Control de la exposición

Limitar la formación de polvo y mantener los valores de exposición por debajo de los límites indicados.

8.2.1 Control de la exposición profesional:

Controlar el nivel de polvos en el aire

(a) Protección respiratoria

Utilizar máscara antipolvo (clase P1) cuando la exposición es prolongada y la concentración es elevada.

(b) Protección de las manos

Utilizar guantes de protección química. Lavarse las manos después del uso.

(c) Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad cuando la exposición es prolongada y la concentración es elevada.

(d) Protección de la piel

Utilizar ropa de trabajo común.

8.2.2. Control de la exposición ambiental

Respetar los límites normativos de emisión a la atmósfera y a los cuerpos de agua (véase la sección 16.4)

9 PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

9.1 Información general

- Aspecto: microgranules sólidos rojo oscuro (25 °C)
- Olor: inodoro

9.2 Información importante para la salud, la seguridad y el ambiente

- pH a 20°C: 8
- Punto/intervalo de ebullición: N.A.
- Punto de inflamabilidad: N.A.

Inflamabilidad:

- No inflamable
- No combustible
- Combustible
- Inflamable
- Altamente inflamable
- Extremadamente inflamable
- Autoinflamable

- Propiedades explosivas: N.A.
- Propiedades comburentes: N.A.
- Presión de vapor: Despreciable
- Densidad relativa: 600 Kg/m³
- Solubilidad: 500 g/l a 25°C
- Coef. de distribución n-octanol/agua: no disponible
- Viscosidad: N.A.
- Velocidad de evaporación: N.A.

9.3 Otra información:

- tiene propiedades de oxidación
- temperatura de descomposición: > 150°C

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en las condiciones de almacenaje y manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.1 Condiciones a evitar: Temperaturas muy elevadas

10.2 Materiales a evitar: ninguno conocido

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Pueden desarrollarse gases nitrosos.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Según los datos disponibles, la sustancia no ha producido daños o problemas para la salud humana. De todos modos, se debe manipular con cuidado y conforme a las buenas prácticas industriales. Esta sustancia puede tener efectos ligeros en la salud de las personas sensibles, por inhalación y/o contacto con los ojos y/o ingestión.

- **Vías de penetración:** ingestión, inhalación, heridas en la piel.

- **Corrosividad/poder irritante:** ligeros efectos irritantes para los ojos, el cutis y las primeras vías respiratorias

- **Toxicidad aguda:** En base a productos estructuralmente similares se puede prever LD50 (rata) > 5000 mg/kg
- **Toxicidad crónica:** no se han observado evidencias de tal efecto
- **Poder sensibilizador:** no se han observado evidencias de tal efecto
- **Cancerogénesis:** no se han observado evidencias de tal efecto
- **Mutagénesis:** no se han observado evidencias de tal efecto
- **Toxicidad reproductiva:** no se han observado evidencias de tal efecto

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

- Fitotoxicidad : N.D.

- Toxicidad acuática:

peces LD50 96h > 100 mg/L

daphnia EC50 48h > 100 mg/L

algas EC50 72h > 100/L

- Comportamiento en el suelo

Nutrición para especies vegetales; consultar la ficha técnica. El producto es soluble en agua y es absorbido fácilmente por el suelo.

12.2 Movilidad N.D.

12.3 Persistencia y degradabilidad:

biodegradable

12.4 Potencial de bioacumulación: N.D.

12.5 Resultados de la evaluación PBT: N.D.

12.6 Otros efectos nocivos: N.D.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia:

conforme a las normas nacionales y locales. Recuperar el producto en la medida de lo posible; si no, enviarlo a un vertedero autorizado conforme a las leyes vigentes. No descargar en las cloacas o en cursos de agua.

13.2 Eliminación de los embalajes contaminados

Residuo especial (eventualmente asimilable a los residuos sólidos urbanos) a eliminar en un vertedero autorizado.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Clasificación: N.A.

14.2 Mantener separado de los productos alimenticios

15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Evaluación de la seguridad química: en curso según las modalidades y los plazos establecidos por el REACH.

15.2 Clasificación: No peligroso

15.3 Etiquetado para los envases destinados a consumo directo. Según registro de productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)

Símbolo de pictograma de peligro: NO

16 Otra información

Polvo microgranulado soluble.

Aplicaciones: Quelato corrector de la clorosis férrica.

EN CASO DE INTOXICACION LLAMA AL
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:
TELEFONO: 91 562 04 20

Toda la información contenida en esta FICHA DE SEGURIDAD se considera correcta sobre la base de los conocimientos actuales, pero no debe considerarse exhaustiva. Es responsabilidad del usuario adoptar y aplicar esta información adecuadamente.

Fecha de última actualización: 3 de Enero de 2011