



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOVERDE SIL

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: BIOVERDE SIL

1.2 Fabricante: NITRAP S.R.L. RUTA 188 KM 307,5. AMEGHINO (CP 6064)
PROVINCIA DE BUENOS AIRES Tel.: +543388471514 info@nitrap.com.ar
www.nitrap.com.ar

1.3 Nombre químico: Acido cítrico 2-HYDROXY-1,2,3-PROPANETRICARBOXYLIC ACID

1.4 CAS Nº: 77-92-9

1.5 Fórmula molecular: C₆H₈O₇

1.6 Peso molecular: 192.13

1.7 Uso: COADYUVANTE

1.8 Registro SENASA: 37482

2. Clasificación de riesgo

2.1 Inflamabilidad: Producto No Inflamable

2.2 Clasificación toxicológica

PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFECEN PELIGRO

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico: SL concentrado soluble

3.2 Color: 128 C (Amarillo)

3.3 Olor: olor característico

3.4 Presión de vapor: De acuerdo al artículo 3 del manual de procedimientos 350



este punto queda postergado hasta que se disponga de una metodología definitiva.

3.5 Punto de fusión: no corresponde

3.6 Punto de ebullición: no corresponde.

3.7 Solubilidad en agua a 20°C De acuerdo al artículo 3 del manual de procedimientos 350 este punto queda postergado hasta que se disponga de una metodología definitiva.

3.8 Temperatura de descomposición: no determinado

4 Primeros auxilios

4.1 Inhalación:

La respiración intensiva de este producto requiere tratamiento médico inmediato. Si se ha producido paro respiratorio, utilizar equipo de respiración artificial. Llamar al médico.

4.2 Piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

4.3 Ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias consultar al médico.

4.4 Ingestión

Requerir inmediatamente ayuda medica.
Enjuagar la boca y a continuación beber abundante agua.
Solo si el paciente esta consciente, provocar el vomito; procurar ayuda medica.

5 Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción

Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Usar equipo respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal

- Evitar su inhalación, el contacto con la piel y la contaminación de los alimentos.
- Durante su aplicación usar guantes, antiparras, botas de goma y ropa protectora adecuada.
- No comer, fumar o beber durante las tareas.
- No destapar con la boca los picos pulverizadores.
- Finalizados los tratamientos, lávese prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto.

6.2 Almacenamiento

- Almacenar siempre en los envases originales.
- No almacenar junto con productos para alimentación animal.
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
- Almacenar en lugar seco , fresco y bien ventilado.
- No dejar a la intemperie ni expuesto a temperaturas superiores a los 30°C

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Estable a 0°C y a 54°C

7.2 Reactividad:

Material	Resultados
Aluminio	NO CORROSIVO
Zinc	NO CORROSIVO
Cobre	ALGO CORROSIVO
Polietileno	NO CORROSIVO

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación > 1,39 mg/l

8.2 Ojos: MODERADAMENTE IRRITANTE

8.3 Piel: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO

8.4 Ingestión: PRODUCTO POCO PELIGROSO

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50 :2000-3000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL50: 400- 4000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50 > 1,39 mg/l

8.5.4 Irritación de la piel: NO IRRITANTE

8.5.5 Sensibilización de la piel: NO SENSIBILIZANTE

8.5.6 Irritación para los ojos: MODERADAMENTE IRRITANTE

8.6 Toxicidad subaguda no determinado

8.7 Toxicidad crónica no determinado

8.8 Mutagénesis: NO MUTAGENICO

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

- **CL 50 para poecilia reticulata > 100 mg/l**
- **PRACTICAMENTE NO TOXICO**

9.2 Toxicidad para aves:

- **DL 50 para Codornices faraonicas : 1035.69 mg/kg**
- **PRODUCTO LIGERAMENTE TOXICO**

9.3 Toxicidad para abejas

- **DL50 para Aphis mellifera > 100 µg/abeja**
- **VIRTUALMENTE NO TOXICO**

9.4 Persistencia en suelo: Se degrada principalmente por acción microbiana DT 50 suelos : 5-8 días. Posee potencial de lixiviación

9.5 efecto de control: no tiene efecto

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames

- Absorber el producto con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, etc.
- Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.
- Lavar el área contaminada con abundante agua.

10.2 Fuego

- Usar equipo respiratorio autónomo.
- Llevar ropa de protección total.

10.3 Disposición final

- Envase y embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.



- Los envases y embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre:

Class/No/: 6.1
No NU: 3000
TOXICO

11.2 Aéreo:

ICAO/IATA-DGR
Clase: 6.1
No NU: 3000
TOXICO

11.3 Marítimo:

Clase: 6.1
No NU: 3000
PG: II
TOXICO