



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# BIORRECTOR

### 1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: **BIORRECTOR**

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](mailto:info@nitrap.com.ar)  
[www.nitrap.com.ar](http://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:  $C_6H_8O_7$

1.6 Peso molecular: 192.13

1.7 Uso: COADYUVANTE

1.8 Registro SENASA: 36227

### 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: Rojizo (166 C)

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**