

FICHA DE SEGURIDAD - MSDS

Fecha 1º edición: 29-01-98. Fecha revisión: 06-05-14

Página 1 de 7

CROP AMINO B

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1.- Identificación de la sustancia:

Nombre químico:	Fertilizante con Boro y extractos vegetales
Designación o nombre comercial: CROP AMINO B	
Sinónimos comúnmente utilizados:	Fertilizante
Número registro CAS:	NA

1.2.- Compañía: **FERPAC S.A.**

H.NIEMEYER 586, QUILLOTA

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

2.1.- Composición: Componente principal: Boro 0.04%, Concentrado de extractos vegetales 65%, Agua

2.2.- Clasificación: NO Corrosivo, de acuerdo con la clasificación SAG

3.- IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

3.1.- Sobre el hombre: Este tipo de mezclas de fertilizantes NO son corrosivas para ninguna parte del cuerpo.

- Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar rojez.
- Contacto con los ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación.
- Ingestión: Puede causar daños al tracto gastro-intestinal.
- Inhalación: Las nieblas irritación en la garganta y el pulmón.
- Efectos a largo plazo: Debido a la severidad de los efectos agudos no es aconsejable la exposición repetida o prolongada.

3.2.- Sobre el medio ambiente: CROP AMINO B NO es nocivo para la vida acuática.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- En todos los casos obtener atención médica.

- Contacto con la piel: Eliminar la ropa contaminada y lavar o duchar la piel afectada con gran cantidad de agua.
- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con solución de

lavado ocular o con agua durante al menos 10 minutos. Continuar lavando hasta conseguir la atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados.

- **Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 ó 3 vasos de agua. Trasladar inmediatamente el paciente al hospital.
- **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire fresco en seguida. Mantener al paciente caliente y en reposo.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

CROP AMINO B no arde.

5.1.- Medios de extinción apropiados: Agua.

5.2.- Si el producto está involucrado en el fuego: Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y estructuras expuestas al fuego. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total.

5.3.- Riesgos: Desprendimiento de óxidos de fósforo y Nitrosos (tóxicos) por descomposición térmica y de hidrógeno por reacción con los metales.

6.- MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Aplicar abundante Agua a la zona del derrame.

6.1.- Precauciones personales: Ponerse el equipo de protección antes de entrar en el área de peligro.(ver punto 8).

6.2.- Precauciones medioambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes. Informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

6.3.- Métodos de limpieza: Cualquier derrame de este producto se limpiará rápidamente, se bombeará y recogerá en recipientes limpios y etiquetados, hasta disponer de ellos de forma segura. El área contaminada debe ser neutralizada con cal o carbonato y limpiada. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, disponerlo en un vertedero autorizado para facilitar su destrucción o , después de neutralización usarlo como fertilizante en el campo.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manejo: Utilizar gafas de protección química y guantes de PVC cuando se manejen pequeñas cantidades. Usar equipo de protección total cuando exista riesgo de salpicaduras o derrames.

7.2.- Almacenamiento: Almacenar en zonas frescas y bien ventiladas y lejos de posibles fuentes de calor y fuego. Alejar de los materiales combustibles, bases fuertes y metales. Los grandes tanques de almacenamiento deben ser puestos a tierra eléctricamente.

8.- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Límites de exposición recomendados: La ACGIH recomienda, como valor límite por inhalación: TLV-TWA: 1 mg/m³ (1995-96). TLV-STEL: 3mg./m³.

8.2.- Medidas de precaución y equipos mecánicos: Ventilación local asistida. Instalar equipos lava-ojos y duchas de seguridad en cualquier lugar en donde se pueda producir contacto con los ojos y la piel.

8.3.- Protección personal: Use máscaras con filtro adecuadas o equipos autónomos si los niveles de exposición exceden de los límites recomendados. Utilice guantes de PVC, botas de goma, delantal y ropa de protección resistentes al ácido. Utilice gafas de seguridad química o pantallas faciales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Los siguientes valores se dan para el CROP AMINO B

Aspecto: Líquido viscoso de color café

- Olor: INODORO
- pH : 3,5 a 4,5
- N: 7+-0,05
- Punto de fusión: - NA
- Punto de ebullición: 113^aC
- Presión de vapor: 267 Pa a 20°C.
- Solubilidad en agua : Miscible en todas proporciones.
Densidad a 15°C (agua =1) : 1310 Kg./m³ a 15.5°C.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

10.2.- Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

10.3.- Materiales a evitar: s/i

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- General: El CROP AMINO B NO es corrosivo para los ojos y la piel, irritante para el tracto respiratorio.

11.2.- Datos toxicológicos:

- Contacto con la piel: sin problema

- *Contacto con los ojos: Las salpicaduras causan irritación.*
- *Inhalación: Las nieblas pueden irritar el tracto respiratorio.*
- *Ingestión: Puede causar, irritación en el tracto gastrointestinal o ulceración.*
- *Puede causar dolor en la garganta y estomago, dificultad al tragar, sed, nauseas y vómitos seguidos de diarrea.*
En casos severos puede conducir al colapso y en consecuencia la muerte.

11.3.- Otros datos: *No se han evaluado efectos adversos por el IARC desde el punto de vista carcinogénicos.*

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Movilidad: *Baja volatilidad. 100% soluble en agua.*

12.2.- Persistencia y degradabilidad: *Se disocia libremente.*

12.3.- Bioacumulación: *CROP AMINO B puede contribuir a la eutrofización de las aguas superficiales confinadas.*

12.4.- Ecotoxicidad: *CROP AMINO B es NO nocivo para la vida acuática*

13.- CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1.- Clasificación ONU: *Sin clasificación*

15.- INFORMACIÓN REGULADORA

15.1.- Clasificación

conforme a normativa SAG

Clasificación : bioestimulante

Símbolo de peligro :

Frases de riesgo : na