



# FORTICAST

## EMERGENCIA

Llamar a  
3207675793  
3108999954

## CISPROQUIM

018000916012

Contacto: +57 310 259 2242  
[www.belagro.com.co](http://www.belagro.com.co)





# FORTICAST

## FICHA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



¡AVISO! PUEDE CAUSAR AL CONTACTO INCOMODIDAD TRANSITORIA EN LOS OJOS E IRRITACIÓN EN LA PIEL. DAÑO SI SE INGIERE O INHALA

### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS



En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

### ELEMENTO VALORES (g/L)

Nitrógeno Total (NT)	40,00
Nitrógeno amoniacal N	22,00
Nitrógeno nítrico N	6,50
Nitrógeno proteico N	12,00
Fósforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	146,00
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	60,00
Calcio soluble en agua (CaO)	10,00
Magnesio soluble en agua (MgO)*	10,00
Azufre soluble en agua (S)	18,00
Zinc soluble en agua (Zn)*	17,00
Carbono orgánico oxidable (CO)	50,00

### PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

pH 10 %	2,54
Densidad g/mL	1,30
Conductividad eléctrica dS/m (1:100)	4,51
Sólidos insolubles en agua g/L	27,50
Aspecto - Estado	Líquido
Color	Café

### PROPIEDADES

**Forma:** Líquido  
**Color:** Café  
**Olor:** Característico  
**Punto de ebullición:** No Indica  
**Punto de inflamación:** No inflamable  
**Incompatibilidad:** Información no disponible

### SISTEMA SAF T- DATA

**Salud**  
1 - Moderado

**Inflamabilidad**  
0 - Ninguno

**Reactividad**  
1 - Bajo

**Contacto**  
2 - Moderado

### Equipo de Protección para Laboratorio



**Código de Color**  
Verde (Almacenaje General)

### PRIMEROS AUXILIOS

#### CONTACTO CON OJOS:

Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Limpie todo el exceso de material de la piel y luego, inmediatamente, lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**INGESTIÓN:** Si se ingiere, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

**INHALACIÓN:** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

En cualquiera de los casos anteriores reporte inmediatamente a Seguridad Industrial

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Condiciones a Evitar

Ninguna

#### Materiales que deben Evitarse

Ninguno

#### Productos de Descomposición

Peligrosos

Ninguno



# FORTICAST

## CONTROLES DE EXPLOSIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites Explosión Área  
Ninguno establecido

### Sistema de Ventilación

Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

Respiradores Personales  
(Aprobados por NIOSH)

Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

### Protección de la Piel

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio y delantal para evitar contacto con la piel.

### Protección de los Ojos

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## ALMACENAMIENTO

Mantenga en un contenedor bien cerrado. Proteja del daño físico. Emplee buenas prácticas de limpieza para evitar la acumulación de polvo y siga técnicas de limpieza profundas que van a mantener bajos niveles de los particulados transportados por el aire. Lave sus manos después de manejar este material. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas o abrasiones. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

### MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Medidas Relativas a las Personas**  
Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.

**Medidas de Protección del Medio Ambiente.** No eliminar por desagüe.

**Procedimiento de Limpieza**  
Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda DL50  
No disponible

Irritación Cutanea  
No

Toxicidad por Inhalación DL50  
No procede

Irritación Ocular  
No disponible



# FORTICAST

## INFORMACIÓN ADICIONAL

CASTILLA AGRICOLA SA. Considera que los datos suministrados en esta hoja de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento de la sustancia. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Suerte ecológica : No disponible  
Toxicidad ambiental: No disponible

### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No peligroso para transporte

## CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa. Los procedimientos de manejo de residuos, limpieza y desinfección deben contemplar contenedores vacíos, revestimientos y condiciones de lavado. La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos recae sobre su dueño.

### REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA

Reglamentaciones Gubernamentales en Colombia  
Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

### REGLAMENTACIONES INTERNACIONALES

Control e información de materiales que se exportan. CATEGORIA DE PELIGROS SARA: los componentes de este producto han sido revisados de acuerdo con las categorías de riesgo EPA promulgadas en las secciones 311 y 312 de la superfund amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo diferido para la salud.