



**GRINAMIN® FORTE**  
**SECCION I – DATOS GENERALES DE LA EMPRESA**

**HOJA DE SEGURIDAD**

**SECCION II – DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

1. NOMBRE QUÍMICO:

Fertilizantes Orgánico con Aminoácidos

**Composición Garantizada**

2. NOMBRE COMERCIAL: **GRINAMIN FORTÉ®**

COMPOSICION	% (p/v)
Nitrógeno	3.59
Fósforo	4.19
Potasio	3.04
Boro	0.0084
Zinc	0.0598
Fierro	0.0717
Manganeso	0.0430
Molibdeno	0.0050
Cobre	0.0395
Aminoácidos libres Acido glutámico, Lisina, Leucina, Cistina y Triptófano	11.96
Péptidos y polipéptidos	16.04

3. FAMILIA QUÍMICA

Fertilizante Orgánico, líquido con aminoácidos

4. SINÓNIMOS

5. OTROS DATOS

**SECCION III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

III.1 IDENTIFICACIÓN

1. No.CAS  
A)

2. ONU

3.1 LMPE-CPT

3.2 LMPE-CCT

3.3 LMPE-P

4. IPVS (IDLH)

III.2 CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGO:			
A) SALUD	B) INFLAMABILIDAD	C) REACTIVIDAD	D) ESPECIAL
III.3 COMPONENTES RIESGOSOS:			
No hay			

### SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICION	2. TEMPERATURA DE FUSION
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)
5. DENSIDAD	6. PH 3.5 -4.0
7. PESO MOLECULAR	8. ESTADO FISICO COLOR Y OLOR color café, olor característico
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)	10. SOLUBILIDAD EN AGUA altamente soluble en agua
11. PRESION DE VAPOR mm Hg 20°C	12. % DE VOLATILIDAD
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR X SUPERIOR	14. OTROS DATOS

### SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1. MEDIO DE EXTINCION NIEBLA DE AGUA ___ ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUÍMICO SECO <input checked="" type="checkbox"/> OTROS ESPECIFICAR
3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Utilice su equipo de protección completo, guantes y delantar.
5. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMABTE DE INCENDIOS . Este producto no es combustible
4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL
5. PRODUCTO DE COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

### SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

1. CONDICIONES DE ESTABILIDAD Estable en condiciones normales de almacenamiento	2. CONDICIONES DE INESTABILIDAD
3. INCOMPATIBILIDAD	4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION (realizar una prueba de compatibilidad antes de realizar cualquier mezcla)
5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDE OCURRIR _____ NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>
CONDICIONES A EVITAR Temperaturas extremas	

### SECCION VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>VII.1</b>	EFFECTOS A LA SALUD SEGÚN LA VÍA DE INGRESO
POR EXPOSICIÓN AGUDA	
A. INGESTIÓN ACCIDENTAL: puede ocasionar diarrea en caso de ingestión	
B. INHALACIÓN:	
C. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Puede existir irritación al contacto con la piel	
D. OJOS. Puede existir irritación de ojos al contacto.	
<b>VII.2</b>	EXPOSICIÓN CRONICA
2. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO CANCERIGENA NA MUTAGENICA NA TERATOGENICA NA OTRAS ESPECIFICAR _____	
<b>VII.3</b>	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL <sub>50</sub> , CL <sub>50</sub> , ETC)	

<b>VII.4</b>	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>VII.4.1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EN LOS OJOS:</b> enjuáguese los ojos con bastante agua. Si la irritación persiste consulte a un médico.</li> </ul>
b)	CONTACTO CON LA PIEL <b>EN LA PIEL:</b> lávese la piel con agua y jabón
c)	INGESTIÓN <b>SI ES INGERIDO:</b> Llame a un médico inmediatamente. Beba 1 o 2 tazas de agua con carbón activado
d)	INHALACION <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SI ES INHALADO:</b> Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado.</li> </ul>
<b>VII.4.2</b>	OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD
<b>VII.4.3</b>	ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR) No existe antídoto específico
<b>VII.4.4</b>	DATOS PARA EL MEDICO Realizar tratamiento sintomático

## SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1	Procedimiento y precauciones inmediatas. Nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse bien con agua y jabón después de usar este producto. Use una ropa de manga larga y pantalones cuando aplicar el producto. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarla.
--------	---

## SECCION IX PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

1.	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
----	-------------------------------

## SECCION X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

1.	DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN.  No se transporte ni almacene junto a alimentos, forrajes y ropa. Manténgase fuera del alcance de los niños.
----	--

## SECCION XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

1.	DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS.  Durante su preparación y aplicación, evite contaminar fuentes de agua, Los envases vacíos deberán disponerse conforme al reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.
----	---

--

## SECCION XII INFORMACIÓN SOBRE PRECAUCIONES ESPECIALES

1. PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO. No se transporte ni almacene junto a alimentos, forrajes y ropa. Manténgase fuera del alcance de los niños
---

Número de Registro Sanitario: <b>RSCO- 213/X/2012</b>
---