

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <p>COMERCIALIZADORA<br/>INTERNACIONAL DE AZUCARES Y<br/>MIELES S.A.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD</b><br/><b>NITRO EFFI 100</b></p> | <p><b>Octubre 2013</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

**NOMBRE QUIMICO: NITRO EFFI 100**  
**Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles CIAMSA**  
**Dirección: Calle 8 # 18-37 Guadalajara de Buga**  
**Teléfono (092) 2273892**



### **1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

**NOMBRE:** NITRO EFFI 100

### **2. COMPOSICION DEL PRODUCTO**

| COMPONENTE                            | %              |
|---------------------------------------|----------------|
| Nitrógeno Total N%                    | 40             |
| Nitrógeno Ureico (N-NH <sub>2</sub> ) | 40             |
| Biuret Maximo                         | 1              |
| Silicio (SiO <sub>2</sub> )           | 8              |
| Capacidad de intercambio cationico    | 14,7 meq/100gr |
| Humedad                               | 0,81%          |
|                                       | 2-5 mm >95%    |
| Granulometría                         | 0-1 mm <3%     |
|                                       | > 6 mm 0%      |

### **3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

GRANULOS BLANCOS y GRISES. La sustancia se descompone por sobrecalentamiento formando gas corrosivo (Amoníaco). La sustancia puede ingresar al organismo por la vía ingestiva, inhalatoria y a través de la piel. Irrita los ojos, el tracto respiratorio y la piel por contacto intensivo.

#### **POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD**

**PIEL** Enrojecimiento. Irritación, dolor y picazón.

**OJOS** Enrojecimiento, dolor. Causa irritación y dolor.

**INGESTION** Ardor de garganta, dolor estomacal. Irritación en vías gastrointestinales, síntomas de náusea, vómito y diarrea. Causa dolor de cabeza, confusión y agotamiento.

**INHALACION** Ardor de garganta, tos, paro respiratorio. Causa irritación en vías respiratorias, síntomas, tos, dificultad para respirar.

### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS** Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención medica inmediatamente.

**PIEL** Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada.

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <p>COMERCIALIZADORA<br/>INTERNACIONAL DE AZUCARES Y<br/>MIELES S.A.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD</b><br/><b>NITRO EFFI 100</b></p> | <p><b>Octubre 2013</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

Conseguir atención medica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.

**INGESTION** Inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal medico. No dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Conseguir atención medica.

**INHALACION** Remover al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

## **5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**PUNTO DE CHISPA (°C):** N.A.

**MEDIO DE EXTINCION:** Usar un medio apropiado para extinguir el fuego.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Ventilar área de derrame o escape. Usar el personal y el equipo protector adecuado. Recoger las partículas de la sustancia, lavar el residuo con suficiente agua. Despejar y contener para reclamación o disposición.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteger contra daños físicos. Alejar de sustancias incompatibles.

Contenedores son peligrosos cuando están vacíos, puesto que, retienen residuos de productos (polvos, sólidos);

observar toda advertencia y precaución listada para este producto. Almacenamiento a prueba de incendio y explosión.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**OJOS :** Monogafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

**PIEL :** Guantes largos de seguridad. Usar ropa de protección impermeable y limpia.

**INHALACION :** Ventilación local exhaustiva o protección respiratoria.

**INGESTION :**

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 100%

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:** Se descompone por calentamiento y puede formar productos con amoniacos, óxido de nitrógeno, ácido cianúrico, ácido cianico, dióxido de carbón.

**PELIGROS DE POLIMERIZACION :** no

**INCOMPATIBILIDADES :** Reacciona con hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio y es incompatible con nitrito de sodio, perclorato de galio, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitrato, cloro), pentacloruro de fósforo.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR :** Sustancias incompatibles.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.

|                                                                                   |                                                                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <p>COMERCIALIZADORA<br/>INTERNACIONAL DE AZUCARES Y<br/>MIELES S.A.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD</b><br/><b>NITRO EFFI 100</b></p> | <p><b>Octubre 2013</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

**DL 50 (DERMICA) :**  
**EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD No**

#### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

Cuando se libera en el agua, este material puede biodegradar una extensión moderada. Cuando se libera en el agua, este material no se evapora significativamente. Este material tiene un factor de bioconcentración experimentalmente determinado de menos que 100. Cuando se libera en el aire se espera que se degrade a causa de la reacción con radicales hidroxilicos producidos fotoquímicamente. Cuando se libera en el aire se espera que tenga una vida de menos que un día.

#### **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores y contenidos no usados de acuerdo con los requerimientos de las autoridades.

#### **14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

**CLASIFICACION NFPA**

**SALUD: 1**

**INFLAMABILIDAD: 0**

**REACTIVIDAD: 0**

**OTROS RIESGOS:**

#### **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

#### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos: **Código NFPA Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0**