

# MEINFORTE

MSDS No: 62

Fecha de Revisión: 6 – agosto – 2002

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
MEINFORTE:	09-9482-937	Salud:	3
	(593-4) 896-709	Inflamabilidad:	0
	09 9500-	Reactividad:	2
081			

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Lejía, Sello Rojo  
**Sinónimos:** Lejía  
**Nombre del Distribuidor:** MEINFORTE  
**Dirección del Distribuidor:** Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule  
 Av. Rosavin y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	TLV(ppm)	CAS N°
Hidróxido de sodio	1.2	1310-73-2
Estabilizante + Excipiente	no determinado	

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia:** Escamas higroscópicas de color blanco  
**Temperatura de fusión, °C:** 324°  
**Densidad específica a 20°C:** 2.13 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidad en agua @ 20°C :** 1090 g/l  
**pH, en solución 0,5 % agua @ 20°C :** 13 - 14

### 4. FUEGO Y EXPLOSION

Por sí solo no es inflamable ni explosivo, pero en casos de calentamiento por una fuente externa, puede quemarse liberando gases tóxicos.

**Peligros por Fuego y Explosión:** El material calentado o fundido puede reaccionar violentamente con agua. Si las escamas entran en contacto con la humedad o agua pueden generar suficiente calor y

encender materiales combustibles. Puede reaccionar con ciertos metales para generar gas hidrógeno que es altamente inflamable.

**Medio para extinguir el fuego:**

En caso de fuego o humos, llamar a los bomberos. Es indispensable utilizar el equipo de respiración autónoma. No permitir que el producto se quemé. Utilice el medio extintor adecuado para combatir el fuego del entorno.

**Información especial:**

Añadir agua al producto puede generar grandes cantidades de calor. Los bomberos deben utilizar el traje completo de protección y el equipo de respiración autónomo. Después del incidente, utilice una solución de carbonato de sodio al 10 % para lavar vigorosamente la ropa contaminada y todo el equipo de protección utilizado. Si es necesario usar agua, proceda a inundar el sitio; deberá hacerse un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Estas fugas de agua son corrosivas y causan contaminación.

## 5. RIESGOS PARA LA SALUD

Este producto es un agente, corrosivo y causa irritación a la nariz y garganta. Puede ocasionar severas quemaduras a los ojos y la piel, y llegar a ser fatal si es ingerido.

**Inhalación:** Es la ruta primaria de exposición. La inhalación de polvos puede producir severa irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Causa quemaduras severas al tracto gastrointestinal.

**Contacto con la Piel:** En contacto con la humedad de la piel, este producto fácilmente produce quemaduras si no es rápidamente removido.

**Contacto con los Ojos:** Puede causar severo daño que implica quemaduras y ceguera..

**Exposición crónica :** Las propiedades irritantes de este compuesto hacen poco probable una exposición a cantidades grandes y continuas de este producto. Los efectos crónicos de una exposición local puede consistir en múltiples áreas de destrucción superficial de la piel o de algunas dermatitis irritantes. Asimismo la exposición a polvo o niebla puede resultar en varios grados de irritación o daño al tracto respiratorio y un aumento en la susceptibilidad a enfermedades respiratorias.

**Primeros Auxilios.**

**Inhalación:** Usando protección respiratoria adecuada, se saca a la víctima del ambiente de exposición a una zona con aire fresco. Si la respiración es dificultosa, una persona entrenada debe aplicarle oxígeno. Si la respiración se detiene, una persona entrenada debe suministrarle respiración artificial. Solicite atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Nunca administre nada por la boca, si la víctima está inconsciente. Si ha ingerido, no inducir vómito, suministrarle mucha agua (si es posible, administre varios vasos de leche). Si el vómito ocurre espontáneamente, mantener libres las vías respiratorias y dar más agua. Solicitar atención médica inmediatamente. Mantenga a la persona con la temperatura corporal normal.

**Contacto con la Piel:** Lave inmediatamente todo el producto residual sobre la piel, con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada y lávela antes de rehusar. Es recomendable al atención médica si la irritación persiste.

**Contacto con los Ojos:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado completo de la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio, pero luego debe acudir al médico.

## 6. ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiente, presión atmosférica, hermeticidad de empaques).

**Peligros por descomposición:** El calentamiento hasta descomposición gases tóxicos.

**Incompatibilidades:** Evite el contacto directo entre el recipiente con el producto y el agua, (ver sección 9). También evite contacto con ácidos, metales como el aluminio, compuestos orgánicos halogenados y nitrados, peróxidos orgánicos y materiales fácilmente inflamables.

**Condiciones a evitar:** Humedad, temperatura excesiva, fuego, y ácidos. Este material es un agente corrosivo fuerte, no es recomendable la preparación de pastas o soluciones concentradas.

## 7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

**Protección Personal :** En la sección 8, se dan las indicaciones para la protección del personal que maneja este producto.

**Precaución contra impacto ambiental:** Construir diques para evitar la llegada de este producto a sistemas de alcantarillas o canales de aguas naturales. El material de absorción contaminado se destinará a relleno sanitario.

**Método de limpieza:** Detener el derrame. Todo el producto derramado debe ser recogido tan pronto como sea posible. No añadir agua al material derramado. Utilice una escoba y una pala para limpiar las áreas contaminadas y coloque los residuos en un recipiente limpio y totalmente seco. Luego el área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua.

## 8. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

**Ventilación:** Este producto debe ser manejado en áreas ventiladas; si el producto es manejado en un sistema cerrado, debe utilizarse un extractor para mantener el nivel de partículas bajo los límites permisibles.

**Respirador personal:** En lugares donde se espere exceder los límites de exposición, utilice un respirador de media máscara aprobado según NIOSH/OSHA, con cartuchos para gases ácidos y vapores orgánicos, con prefiltro para polvos.

**Protección de ojos:** Utilice monogafas plásticas de seguridad. Debe mantenerse siempre disponible una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

**Protección de la Piel:** Evite contacto con la piel. En condiciones normales de operación: usar delantal, chaleco, guantes y botas de caucho, neopreno o vinyl. Lavar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de rehusar.

## 9. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar material particulado, utilice protección respiratoria si hay riesgo de exposición. Los espacios vacíos de un recipiente pueden contener ligeras cantidades de cloro gas y residuos de descomposición. Use monogafas, guantes y traje protector para la manipulación de los recipientes. Lávese con agua y jabón después de manejar el producto.

### **Instrucciones de manejo y mezclas especiales:**

Nunca añada agua al producto, siempre añada el producto a grandes cantidades de agua. Mezcle solamente con agua. Use utensilios limpios y secos. No añada este producto a un dosificador que contenga remanentes de algún otro producto, esto puede causar una reacción violenta, por ejemplo la contaminación con humedad, materia orgánica y otros materiales puede iniciar una reacción química con liberación de calor, gases tóxicos y posible generación de fuego y explosión.

La exposición a las nieblas o polvos puede ocasionar irritaciones severas en los ojos, laceración del tracto respiratorio. No tocar el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada.

### **Directrices para su uso:**

Para uso directo solamente. Las formulaciones deben obtener su propia legalización.

### **Almacenamiento:**

Almacenar en el envase original, en áreas secas donde la temperatura no exceda de 36°C. Mantenga los envases bien cerrados. No permita el ingreso de agua al recipiente. No almacene en pisos húmedos.

## 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Identificación de riesgo DOT : Clase 8 - Grupo II

Número de identificación de DOT : UN1823

## 11.OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.