



## FICHA DE SEGURIDAD

**COMPONENTE PRINCIPAL**

**SOLUCIÓN ACUOSA DE ÁCIDO  
ORGÁNICO Y SALES**

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA



**SUSTANCIA TÓXICA Y/O CORROSIVA  
(NO COMBUSTIBLES/SUSCEPTIBLES AL  
AGUA)**

**COPPER  
CATALYST**

**Medellín** : Calle 12 # 52A-53 Tel. 3613646  
Fax 3613430  
**Bogotá** : Carrera 32 # 11A-16 Tel. 20118193  
Fax 3609548  
**Cali**: Carrera 7 34-341 Parque Industrial Las  
Delicias Bodega # 16  
**Manizales**: Carrera 19A # 74A-31 Tel. 8867952  
Fax 8866188  
  
SURATEP : 018000941

**NTC 1692 8 CORROSIVO**

**UN**

**1830**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: COPPER CATALYST  
NOMBRE QUIMICO: NO APLICA  
SINONIMO: ESTABILIZADOR PARA BAÑOS DE COBRE ÁCIDO  
GRUPO QUIMICO: ÁCIDO  
FORMULA: NO APLICA  
NOMBRE(S) COMERCIALES(S): COPPER CATALYST  
NFPA 704 3.0.2

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

**Descripción:** Líquido incoloro o ligeramente azul.  
**Material:** Solución acuosa de ácido orgánico y sales  
**Porcentajes(%):** Ácido >30 %, Sales 1 %.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto reacciona violentamente con muchas sustancias, con producción de calor. Ataca químicamente los metales (excepto el Plomo) formando gas inflamable (HIDROGENO). La sustancia puede penetrar al cuerpo por inhalación e ingestión. La sustancia es corrosiva a los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de la neblina de ácido puede causar dificultad respiratoria.

**POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD**

**PIEL:** Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemaduras químicas graves. Colapso circulatorio, respiración baja, pulso débil y rápido.

**OJOS:** Corrosivo, dolor, visión borrosa, quemaduras de los tejidos, puede causar ceguera.

**INGESTIÓN:** Corrosivo, ardor de garganta, dolor de estómago, vómito y diarrea. Quemaduras en la boca, garganta estomago que pueden llevar a la muerte.

**INHALACIÓN:** Pungente, ardor de garganta, tos, paro respiratorio, asma ocupacional. Efectos dañinos en la membrana mucosa y las vías respiratorias superiores. Irritación de nariz y garganta.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

**PIEL:** Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. El exceso de ácido en la piel puede ser neutralizado con un 2% de solución de bicarbonato de soda.

**INGESTIÓN:** No inducir al vomito. Lavar la boca y dar suficiente agua para beber. No dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Llamar a un médico inmediatamente.

**INHALACIÓN:** Remover al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta, dar oxígeno. Llamar a un médico inmediatamente.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

Precipitar los vapores emergentes con agua.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES / FUGAS

Ventilar el área del derrame. Usar al personal y equipo protector adecuado. Aislar el área de peligro. Mantener aislado el personal no protegido e innecesario. Contener y recuperar todo el líquido que sea posible. Neutralizar con un material alcalino, absorber con un material inerte (arena seca, tierra) y colocar en un contenedor para desperdicio químico. No usar materiales combustibles como aserrín seco.

Derrames pequeños de líquidos: Use un material no combustible para absorber el producto.

Derrames grandes: Construir un dique.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Área fresca, ventilada, seca con pisos resistentes al ácido y buen drenaje. Proteger del daño físico. Mantener fuera del contacto directo de rayos de luz, calor, agua y materiales incompatibles. No lavar sus contenedores por fuera, ni usar para otros propósitos. Cuando se esté diluyendo, el producto debe ser añadido lentamente al agua y en cantidades pequeñas, nunca use agua caliente ni añada agua al producto. Agua añadida al producto puede causar un descontrol de ebullición y salpicar. Cuando se abran contenedores no usar herramientas que produzcan chispas por la posibilidad de que el gas de hidrogeno este presente. Contenedores de este material puede ser peligrosos cuando están vacíos, puesto que retienen residuos de productos peligrosos (vapores, líquidos).

El producto debe guardarse bien cerrado y alejado de productos alcalinos.

#### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**OJOS :** Visor de acetato o monogafas. Cubrirse la cara contra una posible salpicadura. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

**PIEL :** Guantes largos de seguridad, vestido completo de protección de nitrilo. La ropa debe ser impermeable.

**INHALACION :** Ventilación local exhaustiva o protección respiratoria (neblina).

#### 9. PROPIEDADES QUÍMICAS

Producto ácido, en su formulación se incorporan tensoactivos para controlar los vapores que se producen con la reacción al metal, en el momento de la eliminación de los óxidos.

Líquido

pH <2

Miscible con agua

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Solución concentrada reacciona violento con el agua, salpica y libera calor.

Condiciones que se deben evitar: Calor, humedad y sustancias incompatibles. No almacenar con productos alcalinos.

Es de carácter ácido por lo que reacciona violentamente con productos alcalinos.

Generalmente contienen oxígeno y puede causar combustión o contribuir a ella.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**DL 50 (ORAL) ::** 2140 mg/kg

Tóxico en contacto con la piel, inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras graves.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Cuando este material es liberado en el aire, puede ser removido de la atmósfera a una extensión moderada por disposición mojada. Cuando este material es liberado en el aire puede ser removido de la atmósfera a una extensión moderada por deposición seca. Este material puede ser tóxico para la vida acuática.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN**

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio o incinerador 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 locales. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible.

### **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

ONU 1830 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
Transportar bien cerrado, garrafas bien selladas.  
Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 2  
Otros riesgos: reactivo al agua

### **15. REGULACIONES**

Indicaciones de peligro: Irritante  
Frases R: 35  
Frases S: 26-30-45 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Corrosivo

Jenny Astrid Jaramillo C.  
Jefe de Laboratorio

FX-FA-54  
3(01/03/08)