



HOJA DE SEGURIDAD FIXA Cu

Fecha de revisión: 22/12/2016

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **FIXA Cu**

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: UNDAGRO S.A.S.

Dirección: **UNDAGRO S.A.S.**

Calle 2 # 22-175 (306) CC Alfaguara.

Jamundí, Valle-Colombia

Tel: (57) 2 288 3040/41

Cel. (57) 310 801 54 58

e-mail: undagro@undagro.co

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA (COLOMBIA):

CISPROQUIM: Fuera de Bogotá 01 8000 916012, Bogotá las 24 horas 2886012

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción: Preparación (en solución acuosa), compuesta de las sustancias indicadas a continuación.

- Bordeaux mezcla*
- #CAS: 8011-63-0
- Concentración %: <=50 - <100

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Piel: ligero (o no) efecto irritante en la piel y las membranas mucosas. (Puede causar irritación leve, especialmente en el caso de exposición prolongada o repetida).
- Ojos: La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición. Produce lesiones oculares graves.
- Ingestión: Nocivo por ingestión. náuseas, vómitos. Puede causar irritación (o quemadura) de los tejidos de la boca y el tracto digestivo superior.

- La absorción oral y / o la inhalación de altas concentraciones de polvo o gases de Mn por un periodo mínimo de 3 meses puede causar envenenamiento por manganeso.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Procedimientos de primeros auxilios en caso de emergencia
 - OJOS:
 - ✓ Enjuagar los ojos, tirando los extremos de los párpados, moviendo simultáneamente el globo ocular (al menos durante 20 min.).
 - ✓ Si hay algún dolor, enrojecimiento o molestia visual, consulte a un oftalmólogo.
 - PIEL:
 - ✓ Generalmente, el producto no irrita la piel.
 - ✓ Lave con agua.
 - ✓ Inmediatamente quítese la ropa contaminada.
 - INHALACIÓN:
 - ✓ Es poco probable.
 - ✓ Salir al aire libre, descansar, colocar en posición de recuperación, ropa suelta.
 - INGESTIÓN:
 - ✓ La víctima se debe enjuagar la boca con agua.
 - ✓ No provoque el vómito. (a menos que se especifique lo contrario por el personal médico).
 - ✓ Obtener atención medica inmediatamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados:
 - ✓ Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Dióxido de carbono; espuma; polvo seco; agua pulverizada. De lo contrario, se puede utilizar cualquier agente de extinción. La elección del método depende de los productos presentes.
- Medios de extinción no apropiados:
 - ✓ No use un chorro fuerte de agua; hay peligro de difusión del producto.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

- ✓ El producto no es inflamable, combustible o explosivo.
- ✓ Muy tóxico para los organismos acuáticos. El agua de extinción contaminada debe mantenerse segura y no se debe tirar en una alcantarilla o curso de agua (zanja).
- Productos de descomposición peligrosos:
 - ✓ Evite respirar humo. Los productos de descomposición térmica pueden incluir la emisión de gases tóxicos SOx, y óxidos de metales (Mn, Zn).
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
 - ✓ Como en el caso de que en todos los incendios estén involucrados productos químicos, se debe utilizar equipo de protección adecuado (ropa, botas y guantes de protección química). Utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
 - ✓ En el lugar del accidente únicamente pueden permanecer las personas capacitadas y que conoce bien los quehaceres necesarios y provistos de adecuada ropa protectora individual.
- Para el personal de emergencia:
 - ✓ Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación del aerosol. Proporcione una ventilación adecuada en el lugar de trabajo. En caso de ventilación insuficiente, use el equipo de respiración adecuado (máscara de filtro). Informe al personal de los riesgos del producto, de las precauciones a observar y qué hacer en caso de accidente.
- Precauciones relativas al medio ambiente:
 - ✓ Tratar la sustancia vertida en el entorno natural y los residuos producidos de conformidad con las disposiciones de la protección medioambiental vigentes. Prohibido vertir la sustancia en aguas

naturales, ríos o en el suelo. Al contaminarse el entorno natural avisar sin demora las autoridades competentes. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si se liberan en grandes cantidades.

- Métodos y material de contención y de limpieza:
 - ✓ En caso de derrame accidental, ventile el área y se recuperan mediante el bombeo del producto. Si la operación de bombeo no es apropiada, cubra el producto de arena seca. Mezclar y cepillar. Hasta su evacuación profesional/hasta su saneamiento debe ser depositado en un recipiente cerrado de residuos peligrosos, provisto de la correspondiente etiqueta. Realice la eliminación a través de una empresa de tratamiento de residuos autorizado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar la sustancia únicamente en su recipiente original cerrado y correctamente etiquetado.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Procurar ventilación adecuada.
- Observe las precauciones indicadas en la etiqueta y las normas de protección laboral.
- Lavare las manos después del contacto con el producto, frecuentemente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si es requerido en situaciones de emergencia un respirador aprobado por OSHA o NIOSH

VENTILACIÓN ESPECIAL: Trabaje en exteriores al aire libre o en áreas bien ventiladas tanto como sea posible.

GUANTES PROTECTORES: Guantes de protección (EN 374). Se recomienda siempre el uso de guantes impermeables y resistentes a productos químicos, de conformidad con las normas aprobadas en caso de manipulación del producto.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Se recomienda el uso de gafas de protección que cumplan con las normas aprobadas, cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido y niebla.

EQUIPOS Y TRAJES ESPECIALES: Use trajes que cubran el área de la piel expuesta cuanto sea posible.

TRABAJAR EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS HIGIENICAS: lavarse muy bien después del manipuleo. También lave la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN	> 120 °C
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Miscible en cualquier proporción.
APARIENCIA	Líquido verde
PRESION A VAPOR (mm/Hg):	No volátil
DENSIDAD:	1340 (+/- 10) g/dm ³
PH:	5,5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR : Ninguna

INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES A EVITAR: Ninguno

PRODUCTOS RIESGOSOS DE DESCOMPOSICIÓN : Ninguno

POLIMERIZACIÓN RIESGOSA: N/A

CONDICIONES DE POLIMERIZACIÓN A EVITAR: Ninguna

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

N/A

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos disponibles acerca del material como nutriente no indican ningún riesgo indebido al medio ambiente bajo los usos acertados y almacenamiento correcto. Cualquier desperdicio debido a derrame o goteo debe ser retenido y depositado como un fertilizante. Debido a su gran valor nutriente, puede contribuir a la euficación en cuerpos de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- No contaminar fuentes de agua
- Desechos: Eliminar conforme a la legislación vigente.
- Envases Contaminados: Vaciar completamente el recipiente. Conservar la etiqueta, realizar el triple lavado y luego inutilizar el envase.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- No categorizado como peligroso
- Ningún etiquetado o clasificación en particular

UN: 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La clasificación de esta preparación está ejecutada conforme a la directiva llamada << Todas Preparaciones>> 1999/45/CEE y sus adaptaciones.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta Hoja de Material de Seguridad es adecuada, basada en la información suministrada por proveedores de reputación de nuestras materias primas. La Información contenida por lo tanto es suministrada sin preocupación de ninguna clase. Los usuarios deben considerar estos datos como complemento a otra información recogida por ellos y deben además tomar una determinación independiente de pertenencia y complementariedad de información de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado y el desecho de estos materiales y la seguridad y salud de quienes los manipulan y de nuestros clientes.