

## FKR-Q

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Denominación comercial del producto: FKR-Q

Descripción: Preparado Biocida-fungicida para madera.

Fabricante/Representante: FKR QUIMICA, S.L.  
Ctra. Morella, Km. 1,7 - NAVE 2  
12.500 – VINAROSZ (Castellón)  
Telf. 964 401864  
Fax. 964 400846

Teléfono de emergencia: 964 401864 FKR QUIMICA - Fábrica  
91 5620420 Instituto de Toxicología

E-mail de contacto: [info@fkrquimica.com](mailto:info@fkrquimica.com)

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Producto corrosivo. Nocivo por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos pudiendo provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Peligroso para el medio ambiente.

### 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Materia Activa: Oxinato de cobre.  
Denominación química: Bis (quinolin-8-olato-O,N) cobre (IUPAC)  
Sinónimos: Oxiquinoleato de cobre  
Nº CAS: 10380-28-6 EINECS: 23-354-419  
Clasificación: T(Tóxico) , R-23, R-50/53, S-1/2, S-20/21  
Otros componentes: Glicoles, alcoholes, ácidos orgánico e inorgánico.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Trasladar al afectado al aire libre hasta recuperación. Mantenerlo en reposo y a temperatura cálida. De persistir molestias respiratorias requerir atención médica.

Por contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar la zona afectada con abundante agua clara y a continuación con abundante agua y jabón. De aparecer irritación persistente acudir a un dermatólogo.

Por contacto con los ojos: Irrigar con abundante agua al menos durante 15 minutos separando los párpados. De no remitir las molestias acudir a un oftalmólogo.

Por ingestión: Si el afectado no se encuentra inconsciente, enjuagar la boca con agua y administrar 2-3 vasos de agua sin inducir al vómito. Reclamar asistencia hospitalaria y mantener al afectado en reposo.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: El producto es inflamable. En caso de declararse un accidente por fuego, utilizar agua pulverizada, polvo extintor, CO2 o cualquier otro medio extintor asequible.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Chorro de agua a presión.

Equipo de protección especial: Traje completo resistente al fuego o equipo apropiado a la situación de emergencia declarada y equipo de respiración autónomo.

## **FKR-Q**

Información adicional: Retirar los recipientes de contención de la zona de peligro y mantenerlos fríos rociándolos con agua pulverizada si quedan expuestos al fuego. Evitar la exposición a humos y vapores procedentes del calentamiento o combustión del producto.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Protección para las personas: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestidos. Usar gafas de seguridad, guantes de PVC y botas impermeables.

Protección para el medio ambiente: No canalizar los derrames a colectores, alcantarillas, fosas y conducciones de aguas superficiales o subterráneas.

Limpieza/recogida: Evitar la expansión del derrame con barreras mecánicas. Recoger el producto con material absorbente inerte (serrín, tierra,...) y guardar el material en envases herméticos adecuados para su eliminación posterior aparte. Disipar los posibles restos de la zona de derrame con abundante agua a presión. No es necesario guardar estas aguas.

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: Llevar equipo de protección adecuado para evitar el contacto del producto con los ojos y piel. Utilizar guantes protectores y gafas de seguridad, y cuando las condiciones de trabajo lo requieran, prevenir la inhalación con máscara facial completa con filtro específico para vapor orgánico. Desestimar los objetos de piel y cuero manchados. Utilizar equipos anti-deflagrantes para el trasiego o bombeo del producto. Es necesario que los locales de trabajo, dispongan de sistemas anti-deflagrantes y eficaces de ventilación, preferiblemente con la aspiración en los puntos de emisión.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco y ventilado, al abrigo del sol y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener el producto en los envases de origen bien cerrados y alejados de materias incompatibles. Se recomienda evitar temperaturas superiores a 40º C.

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

Protección vías respiratorias: Máscara facial completa con cartucho específico para vapor orgánico especialmente en los casos en que se prevea concentración ambiental elevada.

Protección de las manos: Guantes de PVC.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección cutánea: Equipo protector adecuado en prevención de salpicaduras o proyecciones fortuitas del producto sobre la pie.

Medidas generales de protección y de higiene: No beber, ni comer, ni fumar, durante su manipulación. Conviene que los locales de trabajo dispongan de ventilación eficaz, duchas de seguridad y fuentes lavaojos.

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

Aspecto: Líquido

Color: Topacio-Verdoso

Olor: A alcohol

Punto de congelación: Congela a temperaturas inferiores a -18°C

Punto de ebullición: N/D

## FKR-Q

Límites de explosión:

Inferior: N/D

Superior: N/D

Punto de inflamación: Aprox. 65°C (Copa abierta)

Presión de vapor: N/D

Densidad (a 20°C): Aprox. 0,970 – 1,010 grs./cc.

Solubilidad en agua (a 20°C): Soluble

Solubilidad en otros disolventes: Butilglicol, Propilenglicol, Isopropanol, Xileno

Valor pH (a 20°C): (Solución acuosa 2%) entre 1,2 - 1,8

Viscosidad (a 20°C): Entre 100 y 250 cps

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas: El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura. NO siendo previsible reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición. Temperaturas superiores a 40°C e inferiores a 5°C.

Materias a evitar: Oxidantes, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub> y óxidos de Nitrógeno.

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> oral ratas (m.a.) > 7792

Sensibilización: Los datos disponibles de los diferentes ingredientes y su contribución en el preparado, no permiten asociar el producto con reacciones de sensibilización por contacto con la piel.

### **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

Comportamiento en el medio ambiente: El producto es un fuerte contaminante del agua (WGK=3, clasificación propia). No debe llegar a vías de agua, incluidas las residuales.

Efectos eco-tóxicos (Ingredientes activos):

CL<sub>50</sub> (48 h) Trucha: 0,2 - 0,3 mg/lit

DL<sub>50</sub> Oral aguda *Colinus virginianus*: 3934 mg/kg

DL<sub>50</sub> Oral aguda Pato salvaje: 5200 mg/kg

Abejas: no tóxico

Indicaciones ecológicas adicionales: Datos de biodegradabilidad y bioacumulación no disponibles.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Con relación al producto: Incineración en instalaciones autorizadas de acuerdo a las disposiciones reglamentarias vigentes.

Con relación a los envases/embalajes: Igual tratamiento que los residuos.

Además, el usuario debe tener en cuenta la existencia de posibles reglamentaciones nacionales/locales.

**FKR-Q****14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Nº ONU: 2927 Líquido tóxico, corrosivo, n.e.p. (OXINATO DE COBRE)

**Terrestre (ADR/RID)**

Clase: 6.1

Nº identificación de peligro: 68

Código Clasificación: TC 1

Etiquetas: 6.1 + 8

Grupo de embalaje: II

**Marítimo (IMDG/IMO)**

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 8

Grupo de embalaje: II

Contaminante del Mar: SI

**Aéreo (IATA/ICAO)**

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 8

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 6.1 + 8

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Señalización del preparado según las directivas de la C. E.

Pictograma: N, C

Frases R: 20/21/22, 36/38, 51/53

Frases S: 2, 13, 20/21, 29, 36/37/39, 45, 51, 60, 61

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, a esta fecha, considerada como cierta y correcta. No obstante su precisión, completitud y las recomendaciones que se hacen no implican garantía. Puesto que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra compañía, es responsabilidad del utilizador determinar las condiciones para un uso seguro de este producto. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no representa las especificaciones analíticas, para lo cual rogamos se atengan a nuestra hoja de datos técnicos.