

FKR ECOPLUS-3**1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Denominación comercial del producto: FKR-ECOPLUS-3

Número de Registro: 13-80-06680 Ministerio de Sanidad. Sanidad Ambiental

Descripción: Preparado Biocida-fungicida para madera.

Fabricante/Representante: FKR QUIMICA, S.L.

Ctra. Morella, Km. 0,7 - NAVE 2

12.500 – VINARÓZ (Castellón)

Telf. 964 401864

Fax. 964 400846

Teléfono de emergencia: 964 401864 FKR QUIMICA - Fábrica

91 5620420 Instituto Nacional de Toxicología

E-mail de contacto: info@fkrquimica.com

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en contacto con la piel y los ojos.

Tóxico para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Materias Activas: HIDROXIDO CUPRICO TECNICO , CDDA y PERMETRINA

Denominación química: Cu(II) Hidróxido , sal de amonio cuaternario y permetrina

Identificación:

Nº CAS: 20427-59-2 HIDROXIDO DE COBRE (II) 1,42%

EINECS: 243-815-9

Clasificación: T,N,R-22, R-23,R-41, R-50/53

Nº CAS: 7173-51-5 CLORURO DE DIMETILDIDECILAMONIO 2,20 %

EINECS: 230-525-2

Clasificación: C,N,R-10,R-22,R-34,R-50

Nº CAS: 52645-53-1 PERMETRINA < 0,10 %

EINECS: 258-067-9

Clasificación: Xn, N, R20/22, R43, R50/53

Otros componentes: AC.FOSFORICO, TENSIOACTIVOS ANIONICOS, GLICOLES csp 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada.

Por contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón.

Por contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico.

Por ingestión: NO PROVOQUE EL VOMITO. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

Recomendaciones al médico: En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. Tratamiento sintomático.

Contraindicación: jarabe de Ipecacuana.

1/5

FKR ECOPLUS-3

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Polvo Químico, espuma , agua pulverizada.

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

Equipo de protección especial: Utilizar equipo de respiración autónomo y traje de protección química.

Información adicional: Enfriar los envases expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada. Evitar la exposición a gases y humos 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 ropa. Usar gafas de seguridad, guantes de PVC y botas impermeables.

Protección para el medio ambiente: Evitar derrames a colectores, alcantarillas, fosas y conducciones de agua superficiales o subterráneas.

Limpieza/recogida: Recoger el producto con material absorbente inerte (vermiculita, tierra) y eliminación posterior aparte.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Llevar equipo de protección adecuado. Utilizar guantes protectores, gafas de seguridad y mandil protector.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco y ventilado. Mantener el producto en los envases de origen bien cerrados y alejados de materias incompatibles. Se recomienda evitar temperaturas superiores a 40°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección vías respiratorias: Máscara facial con cartucho filtrante para vapores orgánicos.

Protección de las manos: Guantes de PVC

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección cutánea: El contacto directo con el producto debe evitarse siempre. Seleccionar los medios apropiados en prevención de salpicaduras o proyecciones fortuitas.

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.

FKR ECOPLUS-3

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Verde brillante

Olor: A alcoholes

Punto de ebullición: Superior a 100°C

Punto de inflamación: aprox. 68°C

Límites de explosión:

Inferior: N.D.

Superior: N.D.

Temperatura de auto-ignición: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Densidad (a 20°C): 1,004 grs./ml.

Solubilidad en agua (a 20°C): Completa

Solubilidad en otros disolventes: Insoluble

Valor ph (a 20°C): 2-3 (solución al 2 % en agua)

Viscosidad (a 20°C): Inferior a 100 cps.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas: El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura

Condiciones a evitar: Chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición.

Materias a evitar: Ácidos y bases fuertes. Materias oxidantes. Peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos: HCl, amoniaco, óxido de cobre, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, y otros gases irritantes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad aguda (calculada):

LD50 oral ratas: 8000 mg/kg.

LD50 dermal en conejos: 71942 mg/kg.

Irritación: Irritante a la piel y los ojos.

Sensibilización cutánea: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Toxicidad para peces: HIDROXIDO DE COBRE: Oncorhynchus mykiss CL50 (96 h) = 0,135 mg/l
CDDA: Pinophales pronelas CL50 (96 h) = 0,19 mg/l
PERMETRINA: Cyprinus carpio CL50 (96 h) = 0,145 mg/l

Toxicidad para algas: HIDROXIDO DE COBRE: Daphnia magna CL50 (48 h) = 0,0422 mg/l
CDDA: Daphnia magna CL50 (48 h) = 0,062 mg/l
PERMETRINA: Daphnia magna CL50 (24 h) = 0,020 mg/l

Efectos ecotóxicos: El concentrado es muy tóxico para los peces. El cobre presente en la formulación no es degradable.

Indicaciones ecológicas adicionales: No verter el producto ni en la red de alcantarillado ni en aguas superficiales ni subterráneas.

FKR ECOPLUS-3**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Con relación al producto: Los residuos no deben verterse al alcantarillado ni conducciones de agua.
Con relación a los envases/embalajes: Devolver los envases vacíos a fábrica, para su reutilización.
Además, el usuario debe tener en cuenta la existencia de posibles reglamentaciones nacionales/locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU: 3010 Plaguicidas a base de cobre, líquido, tóxico.

Terrestre (TPC/ADR)

Clase: 6.1

Nº identificación de peligro: 68

Código Clasificación: T-6

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de peligro (ADR): 6.1 +8

Marítimo (IMO/IMDG)

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 8

Grupo de embalaje: III

Contaminante del Mar: SI

Aéreo (ICAO/IATA)

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 8

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 6.1 + 8

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Pictograma: C (Corrosivo), N (Peligroso para el medio ambiente)

Frases R: 20/21/22, 34, 51/53

Frases S: 2, 13, 23, 24/25, 37, 45, 60

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R y S mencionadas en los apartados 3 y 15:

R-10: Inflamable.

R-22: Nocivo por ingestión.

R-23: Tóxico por inhalación.

R-34: Provoca quemaduras.

R-41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R-43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R-50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R-20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R-20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

FKR ECOPLUS-3

R-50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R-51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S-23: No respirar los vapores.

S-24/25: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S-37: Úsense guantes adecuados.

S-45: En caso de accidente ó malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S-60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

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.
