

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: FKR-ECOPLUS-3

Modelo según Reglamento (CE) 1907 / 2006

SECCION-1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto** FKR-ECOPLUS-3
ESPAÑA: Registro Biocida 13-80-06680
PORTUGAL: APV Nº 90 / DGAV
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados**
Tratamiento de la madera verde contra los hongos del azulado y mohos.
No utilizar en ninguna aplicación distinta a la indicada.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
FKR QUIMICA, S.L.
Ctra. Morella, Km. 0,7 - NAVE 2
12.500 – VINAROSZ (Castellón) ESPAÑA
Telf. 964 40 18 64
Fax. 964 40 08 46
E-mail de contacto: info@fkrquimica.com
- 1.4 Teléfonos de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología (España): +34 91 562 04 20
CIAV (Portugal): +351 808 25 01 43

SECCION-2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

De acuerdo a los criterios del Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad aguda (oral, cutánea e inhalación)	Categoría 4	H302+H312+H332
Corrosión cutánea	Categoría 1B	H314
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
Acuático agudo	Categoría 1	H400
Acuático crónico	Categoría 1	H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



GHS07



GHS05



GHS09

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P102+P405	Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P271+P260	Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado. No respirar los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280+P264+P363	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínese el contenido y/o recipiente de conformidad con la normativa nacional sobre residuos peligrosos.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ningún ingrediente que se haya valorado como PBT o mPmB.

SECCION-3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componente	Nº REACH	Núm. EC	Núm. CAS	Clasificación Reg. 1272/2008 (Frases H)	Concentración (%)
Butilglicol	01-2119475108-36-xxxx	203-905-0	111-76-2	Acute tox 4; H302 Acute tox 4; H312 Acute tox 4; H332 Skin Irr 2; H315 Eye Irr 2; H319	50 – 70
C10-C14 alkyl benzene sulfonic acid	01-2119490234-40-xxxx	287-494-3	85536-14-7	Acute tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314	15 – 25
Ácido fosfórico	01-2119485924-24-xxxx	231-633-2	7664-38-2	Corr Cut 1B ; H314	1 – 5
Cloruro de dimetildidecil amonio	01-2119945987-15-xxxx	230-525-2	7173-51-5	Acute tox 4; H302 Acute tox 4; H312 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	2 – 2.5
Hidróxido de cobre (II)	01-2119969283-29-xxxx	243-815-9	20427-59-2	Acute tox 2; H330 Acute tox 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam 1; H318	1 – 1.5
2-propanol	01-2119457558-25-xxxx	200-661-7	67-63-0	Flam Liquid 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336	0.75 – 1.00
Permetrina	No requerido	258-067-9	52645-53-1	Acute tox 4; H302 Acute tox 4; H332 Skin sens 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0.05 – 0.07

Para el texto completo de las frases H véase la SECCIÓN-16

SECCION-4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada.

En caso de contacto con la piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Usar vendaje estéril. Acudir al médico

En caso de contacto con los ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico.

En caso de ingestión:

NO PROVOQUE EL VOMITO. Avisar al médico inmediatamente. Lavar la boca con agua y beber agua abundante. Nunca administrar nada por la boca si la persona está inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas: La exposición puede provocar somnolencia, vértigo, respiración irregular.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. Tratamiento sintomático.
Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana

SECCION-5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados: Polvo Químico, espuma, agua pulverizada.
No adecuados: Chorro de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Productos de descomposición peligrosos: Puede producir humos de ácido clorhídrico, amoníaco, óxido de cobre, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo en caso de incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo y traje de protección química.
Enfriar los envases expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada.
Evitar la exposición a gases y humos procedentes del calentamiento ó combustión del producto.

SECCION-6. MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar gafas de seguridad, guantes de PVC y botas impermeables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar derrames a colectores, alcantarillas, fosas y conducciones de agua superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recoger el producto con material absorbente inerte (vermiculita, tierra, arena) y guardar el material en envases herméticos adecuados para su eliminación posterior aparte.

6.4 Referencia a otras secciones

No aplica.

SECCION-7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Disponer de suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Llevar equipo de protección adecuado.
- Ver Sección 8

Precauciones para la protección contra incendio y explosión:

Conservar alejado de chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición.

Medidas generales de protección e higiene:

- No comer, ni beber, ni fumar, en las zonas de trabajo.
- Lavarse las manos después de cada utilización.
- Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Medidas de protección del medio ambiente:

No verter al agua superficial ni subterránea o al sistema de alcantarillado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugar fresco y ventilado.
- Mantener el producto en los envases de origen bien cerrados.
- Separar de ácidos o formadores de ácidos, bases, materias oxidantes y peróxidos.
- Se recomienda evitar temperaturas superiores a 40 ° C

7.3 Usos específicos finales

Aplicar el producto de acuerdo a las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad en el trabajo.

SECCION-8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Valores límite nacionales para las siguientes sustancias (Fuente: Lista del INSHT-2016)

Butilglicol (CAS Nº 111-76-2) año 2016:

Valores límite ambientales

VLA-ED	20 ppm ó 98 mg /m ³
VLA-EC	50 ppm ó 245 mg /m ³
Nota.	Vía dérmica, VLI

Valores límite biológico: (año 2011)

Indicador biológico (IB) – ácido butoxiacético en orina
Valor límite VLB-200 mg/g de creatinina
Momento de muestreo - Final de la jornada laboral
Nota: con hidrólisis

Ácido fosfórico (CAS Nº 7664-38-2) año 2016:

Valores límite ambientales

VLA-ED	1 mg/m ³
VLA-EC	2 mg/m ³
Nota:	VLI,s

Isopropanol (CAS Nº 67-63-0) año 2011:

Valores límite ambientales

VLA-ED	200 ppm ó 500 mg /m ³
VLA-EC	400 ppm ó 1000 mg /m ³

Valores límite biológico: (año 2011)

Indicador biológico (IB) – acetona en orina
Valor límite VLB-40 mg/litro
Momento de muestreo - Final de la semana laboral

8.2 Controles de la exposición

Protección personal:

Protección vías respiratorias:

Máscara facial con cartucho filtrante tipo ABEK (EN 141) en caso de formación de vapores orgánicos.

Protección de las manos:

Guantes para riesgos químicos (EN 374) de tiempo de penetración > 480 min.
Material apropiado: caucho nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustables al contorno del ojo (EN166).

FKR QUIMICA, S.L.

Ctra. Morella, Km.0,7 - NAVE 2
12.500 - VINARÓS (Castellón)
Tel: +34 964 401864 Fax: +34 964 400846
e-mail: info@fkrquimica.com

Versión: 5.1
Revisión: 11-01-2019
Versión sustituida: 5.0

Protección de la piel y del cuerpo:

Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.
Delantal de caucho ó plástico. Botas de caucho ó plástico.

Medidas generales de higiene:

No beber ni comer ni fumar durante su manipulación.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Conviene que los locales de trabajo dispongan de ventilación eficaz, duchas de seguridad y fuentes lavaojos.

Controles de exposición ambiental:

Recomendaciones generales:

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado.

SECCION-9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	De verde a marrón verdoso
Olor:	A alcoholes
pH (a 20 °C) :	2-3 (solución al 2% en agua)
Punto de congelación:	Congela a temperaturas alrededor de -15 °C
Punto / intervalo de ebullición:	Superior a 100 °C
Punto de inflamación:	Aprox. 68 °C
Tasa de evaporación :	N.D.
Inflamabilidad (sólido, gas) :	N/A
Límites sup./inf.de explosividad:	N.D.
Presion de vapor:	N.D.
Densidad de vapor:	N.D
Densidad relativa (a 20 °C):	1,004 g/ml
Solubilidad en agua (a 20 °C):	Emulsionable
Solubilidad en otros disolventes:	Butilglicol completa
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	N.D.
Temperatura de auto-inflamación:	350 °C
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad (a 20 °C):	Inferior a 100 cps
Propiedades explosivas:	N/A
Propiedades comburentes:	N/A

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCION-10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes. Materiales oxidantes. Peróxidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión del producto puede generar ácido clorhídrico, amoníaco, óxido de cobre, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo.

SECCION-11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda para la mezcla (calculada)

Toxicidad aguda:	DL50 oral, ratas	8000 mg/Kg
	DL50 dermal en conejos	71942 mg/Kg

Irritante a la piel y los ojos

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Información toxicológica para el HIDROXIDO DE COBRE:

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda:	DL50, oral, rata	451 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50, dérmica, rata	> 2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (4 h), rata	0,56 mg /litro

Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea:	No irritante
Irritación ocular:	El producto es irritante, peligro de daños graves en los ojos.
Sensibilización.	No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Efectos tras exposición repetida o prolongada:

Mutagenicidad:	Los enlaces de cobre no se consideran mutágenos.
Toxicidad para la reproducción:	Los enlaces de cobre no se consideran tóxicos para la reproducción.
Carcinogenicidad:	Los enlaces de cobre no se consideran carcinógenos.

Peligro de aspiración: La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias .

Información toxicológica para el CDDA (Cloruro de dimetildidecilamonio)

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda:	DL50, oral, rata	238 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50, dérmica, conejo	3342 mg/Kg

FKR QUIMICA, S.L.

Ctra. Morella, Km.0,7 - NAVE 2
12.500 - VINARÓS (Castellón)
Tel: +34 964 401864 Fax: +34 964 400846
e-mail: info@fkrquimica.com

Versión: 5.1
Revisión: 11-01-2019
Versión sustituida: 5.0

Efectos Irritantes / cáusticos:

Irritación de la piel: Irritante
Especies: Conejo
Tiempo de exposición. 3 min.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Sensibilización: No sensibilizante
Especies. Conejillo de indias.
Buehler Test
Método: US-EPA

Efectos tras exposición repetida ó prolongada:

Genotoxicidad in vitro: Negativo
Prueba de Ames, salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Negativo
Prueba de aberración cromosomal in vitro
Células del ovario del hamster chino.
Negativo
Mutación genética , células del ovario del hamster chino.

Genotoxicidad in vivo: Negativo
Prueba de aberración cromosomal in vivo
Vía de aplicación: oral
Especies: rata
Método: OECD TG475

Peligro de aspiración: La inhalación puede provocar somnolencia ó vértigo

Información Toxicológica para la PERMETRINA:

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda:	DL50, oral, rata	480 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50, dérmica,rata	>2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50, (4h), rata	>23,5 mg/li

Efectos irritantes / causticos:

Irritacion cutanea: No irritante (conejo)
Irritación ocular: No irritante (conejo)
Sensibilizacion: Sensibilizante en la piel
Especie: cobaya
Método: OECD Guideline 406

Efectos tras exposición repetida ó prolongada:

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad: No es mutagénico según una serie estandar de pruebas toxicológicas genéticas.

Información toxicologica para el BUTILGLICOL (2-butoxietanol):

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda:	DL50, oral, rata	1746 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50, dérmica, conejo	400-500 mg/Kg
	DL50, dérmica, cobaya	>2000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación:	CL50 (4 h), rata	>23,5 mg /litro

Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea: Irritante para la piel (conejo)
Irritación ocular: Irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización: No sensibilizante de la piel. Ensayo de maximación en cobaya.

Efectos tras exposición repetida o prolongada:

Mutagenicidad en células germinales:

En la mayoría de sistemas de ensayo (bacterias, microorganismos, cultivos celulares), la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad:

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. Hasta el momento no se ha podido demostrar claramente un aumento del riesgo de cancer en humanos. IARC grupo 3. No clasificable como carcinógeno para humanos.

Toxicidad para la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad para el desarrollo:

Teratogenicidad. En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones. Tras administrar grandes cantidades en animales se mostraron efectos tóxicos para el feto. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

Peligro de aspiración:

No aplicable.

Información toxicologica para C10-C14 alkylbenzene sulphonic acid (ACIDO ALQUILBENCENOSULFONICO):

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: DL50, oral, rata 775 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda: DL50, dérmica, conejo >2000 mg/Kg

Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea: Corrosivo.
Irritación ocular: Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización: No provoca sensibilización respiratoria.

Otras indicaciones de toxicidad:

Provoca quemaduras graves. Nocivo por ingestión.

Información toxicologica para el ÁCIDO FOSFÓRICO:

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: DL50, oral, rata 1530 mg/Kg

Efectos irritantes / causticos:

Inhalación: Irrita las vías respiratorias. Puede causar daños a las membranas / mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.
Ingestión: Puede causar daño corrosivo en la boca, el esófago y el estómago.
Contacto con la piel: Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel.
Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede rápidamente ocasionar daños graves a los ojos y posible pérdida de la vista.

Información toxicologica para el ISOPROPANOL (propan-2-ol-)

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: DL50, oral, rata 5280 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda: DL50, dérmica, rata 12800 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (4h.), rata 72,6 mg/Li

Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea: Irritante leve en conejos.
Irritación ocular: Irritante en conejos.
Sensibilización cutánea: No sensibilizante en cobaya.

Efectos tras exposición repetida o prolongada:

Mutagenicidad en células germinales:
Bacteria (in vitro): Negativo. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única (SE): Categoría 3 – Efectos narcóticos.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida (RE): No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.

SECCION-12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad

Toxicidad para peces:

Toxicidad aguda :
HIDROXIDO DE COBRE: *Oncorhynchus mykiss*, CL50 (96 h) = 0,135 mg/li
CDDA: *Pimephales promelas* CL50 (96 h) = 0,19 mg/li
PERMETRINA: *Cyprinus carpio* CL50 (96 h) = 0,145 mg/li
ISOPROPANOL: *Pimephales promelas* CL50 (96 h) = 9640 mg/li

Toxicidad para dafnias y invertebrados acuáticos:

Toxicidad aguda :
HIDROXIDO DE COBRE: *Daphnia magna*, CL50 (48 h) = 0,0422 mg/li
CDDA: *Daphnia magna*, CL50 (48 h) = 0,062 mg/li
PERMETRINA: *Daphnia magna*, CL50 (24 h) = 0,020 mg/li
ACIDO ALQUIL BENCENO SULFONICO: *Daphnia magna*, CL50 (48h)=9,3-11,6 mg/li
ISOPROPANOL: *Daphnia magna*, CE50 (48 h) = 13299 mg/li

Toxicidad para algas:

Toxicidad aguda :
ACIDO ALQUIL BENCENO SULFONICO:
Scenedesmus subspicatus, CE50 (72 h) = 36 mg/li
ACIDO ALQUIL BENCENO SULFONICO:
Selenastrum capricornutum, CE50 (96 h) = 170 mg/li
ISOPROPANOL:
Scenedesmus subspicatus, CE50 (72 h) = 1000 mg/li

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica: No hay información disponible.
Eliminación físico - química: No hay información disponible.
Biodegradación: No hay información disponible.

El cobre presente en la formulación es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable..

12.3 Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de partición n-octanol/ agua: Sin datos disponibles
Factor de bioconcentración: El cobre presente en la formulación no se bioacumula.
Los organismos desprenden cobre de forma natural.

12.4 Movilidad en el suelo:

Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimentos medio-ambientales:

El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.

Tensión superficial : 29,9 mN/m

Adsorción/ desorción. Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT ó mPmB

12.6 Otros efectos adversos:

No hay información disponible.

12.7 Información adicional

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos.

No verter el producto ni a la red de alcantarillado ni en aguas superficiales ni subterráneas.

SECCION-13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Con relación al producto: Los residuos no deben verterse al alcantarillado ni conducciones de agua. Dirigirse a un gestor de residuos autorizado para eliminar el residuo.

Con relación al envase: Devolver los envases vacíos a fábrica para su reutilización.

El usuario debe tener en cuenta la existencia de posibles reglamentaciones nacionales / locales, y especialmente el R.D. 833/1988 sobre residuos tóxicos y peligrosos.

SECCION-14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR / RID

14.1 Numero ONU: 3010

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicidas a base de cobre, líquido, tóxico.

14.3 Clase de peligro: 6.1

14.4 Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 6.1 + 8

14.5 Peligroso para el Medio Ambiente: SI

Transporte marítimo IMDG / IMO

14.1 Numero ONU: 3010

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: COPPER BASED PESTICIDE, liquid n.o.s.

14.3 Clase de peligro: 6.1

14.4 Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 6.1 + 8

14.5 Peligroso para el Medio Ambiente: SI

Transporte aéreo IATA / ICAO

- 14.1 Numero ONU: 3010
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: COPPER BASED PESTICIDE, liquid, n.o.s.
- 14.3 Clase de peligro: 6.1
- 14.4 Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 6.1 + 8
- 14.5 Peligroso para el Medio Ambiente: SI
- 14.6 Precauciones particulares: Ninguna para los usuarios.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplica.
Esta mercancía no se transporta a granel.

SECCION-15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta ficha de datos de seguridad está confeccionada de acuerdo a los requisitos del Reglamento (CE) 1907/ 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos(REACH) modificado por el Reglamento (UE) 830/2015.

La clasificación y señalización de la mezcla está conforme a los requisitos del Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Este producto está inscrito en España en el Registro de Biocidas con el numero 13-80-06680, de acuerdo con los requisitos del RD 3349/1983 de 30 de Noviembre de 1983, relativo a la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

Así mismo, en Portugal posee la Autorización Provisoria de venda N°90 / DGAV, en los términos y al amparo del artículo 89º del Reglamento (UE) nº 582/2012 de 23 de mayo de 2012.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química de esta mezcla.

SECCION-16. OTRA INFORMACION

Indicaciones de cambios:

Motivo de la revisión: Se han añadido los Consejos de Prudencia en el apartado 2.2 (Elementos de la Etiqueta) de acuerdo a lo que establece el Anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006/REACH.
Esta ficha de datos de seguridad sustituye a todas la anteriores.
Versión 5.1 sustituye a todas las versiones anteriores.

Abreviaturas y acrónimos:

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
CAS: Chemical Abstract Service
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
CL50: Concentración letal al 50 %
DL50: Dosis letal al 50 %

NOEL: Nivel de no-efecto observado
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB: Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
VLA-ED: Valor límite ambiental – exposición diaria
VLA-EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLB: Valor límite biológico.
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
RID: Reglamento Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
IATA: Internacional Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques.
(Marpol: Polución Marina)

Clasificación del preparado con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 y procedimiento utilizado para la determinación.

Toxicidad oral aguda Cat. 4	H302	Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda Cat. 4	H312	Método de cálculo
Toxicidad aguda inhalación Cat. 4	H332	Método de cálculo
Corrosión cutánea. Cat.1B	H314	Método de cálculo
Sensibilización cutánea. Cat.1	H317	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda Cat. 1	H400	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica Cat. 1	H410	Método de cálculo

16.1 Texto completo de las indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

16.2 Texto completo de los consejos de Prudencia

P102+P405	Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P271+P260	Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado. No respirar los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280+P264+P363	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínese el contenido y/o recipiente de conformidad con la normativa nacional sobre residuos peligrosos.

Formación para los trabajadores que han de manipular este producto:

Al tratarse de un producto biocida para el tratamiento de la madera, habrá que atenerse a lo dispuesto en el RD 830/2010, en lo referente a acreditar la capacitación exigida para la manipulación de este tipo de productos.

La aplicación de este producto se realizará exclusivamente por personal especializado con una formación específica.

Los datos utilizados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de las propiedades del producto y no establecen una relación jurídica contractual. 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