

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NAYADES

Hoja de datos de seguridad según D 2001/58/CE y RD 255/2003

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado: NAYADES (oxicloruro de cobre) 70% p/v (expresado en cobre), suspensión concentrada (SC).

1.1 Identificación de la sociedad o empresa:

Razón social: CAF, KARYON, S.L.
Domicilio: Apartado de Correos nº 50
Población: Ciudad Santo Domingo
Provincia: 28120 Madrid
País: España
Teléfono: 91 657 1269
Fax: 91 657 0435

1.2 Teléfono para urgencias: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 0420

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Suspensión concentrada (SC)

Componentes/Naturaleza química	Concentración	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación, Frases R
Oxicloruro de cobre	65% p/p	1332-40-7	215-572-9	Xn, N; R22, R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Efectos adversos físico-químicos: Ninguno.

Efectos adversos para la salud humana: Nocivo por ingestión.

Efectos adversos para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **Por inhalación:** Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.
 - **Tras contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar.
 - **Tras contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
 - **Tras ingestión:** Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
-

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂) y arena.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminadas para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Productos de descomposición peligrosos: --

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: No respirar los vapores. Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

Métodos de limpieza: Empapar el vertido con arena o tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación:** Verter los líquidos cuidadosamente para evitar derrames y salpicaduras. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavaojos y tomas de agua.
- 7.2 Almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado en lugar fresco, seco y ventilado, no expuesto a temperaturas extremas, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
-

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Valores límite de la exposición:** No establecido
- 8.2 Controles de la exposición**
- 8.2.1 Controles de la exposición profesional**
- 8.2.1.1. Protección respiratoria:** Utilizar mascarilla de protección.
- 8.2.1.2. Protección de las manos:** Utilizar guantes.
- 8.2.1.3. Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad cerradas.
- 8.2.1.4. Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del productos con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo.
- 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.
-

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

9.1 Información general

Aspecto: Líquido de color azul intenso.
Olor: Típico

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH: 7,9 (CIPAC MT 75.1)
Punto/Intervalo de ebullición: No aplicable
Punto de inflamación: > 70°C (CIPAC MT 12.3)

Inflamabilidad (sólido/gas): No aplicable
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: No comburente
Presión de vapor: La propia del agua
Densidad relativa: 1,8 g/ml (CIPAC MT 3.2.1)
Solubilidad de los componentes peligrosos:
Hidrosolubilidad: Insoluble
Liposolubilidad: Insoluble en los más usuales.
Coefficiente de reparto; n-octanol/agua: No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales

10.1 Condiciones que deben evitarse: -

10.2 Materias que deben evitarse: Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Ver punto 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- **Oral:** DL50 (rata) > 700-800 mg i.a./kg
- **Dérmica:** DL50 (rata) > 2000 mg i.a./kg
- **Inhalación:** CL50 (rata, 4 h) > 30 mg i.a./l aire
- **Irritación (piel, ojos):** No irritante para la piel e irritante para los ojos.
- **Sensibilización cutánea:** No es sensibilizante.

Toxicidad crónica: No aplicable. El cobre está presente en todos los alimentos, piensos y agua.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Movilidad: Debido a la fuerte fijación del cobre hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del mismos es extremadamente baja.

12.3 Persistencia y degradabilidad: El cobre no es degradable.

12.4 Potencial de bioacumulación: El cobre no se bioacumula

12.5 Otros efectos nocivos: Ninguno a dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto: Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación en vigente. Contactar al fabricante o organismo competente en materia de residuos.

Envases y embalajes: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Gestione el envase según la reglamentación local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

Transporte por tierra ADR:

- **Clase:** 9, III
- **Identificación de riesgo:** 90
- **Identificación materia:** 3082
- **Nombre técnico completo:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Oxicloruro de cobre).

Transporte marítimo IMDG:

- **Clase:** 9
- **Código pg:** 9028
- **Nº ONU:** 3082
- **Nombre técnico completo:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Oxicloruro de cobre 65% p/p).

CONTAMINANTE DEL MAR. Etiqueta 9.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
Símbolos de peligro: Xn. N.

Frases de riesgo: R22: Nocivo por ingestión.
R0/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de prudencia: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S56: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Legislación nacional: R.D. 255/2003

16. OTRA INFORMACIÓN

Puntos modificados respecto versión anterior: Ninguno

Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:

R22: Nocivo por ingestión.
R0/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.
