



NAYADES® 380

Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:

NAYADES 380

1.2.-Uso de la sustancia o preparado

Fungicida/bactericida

1.3.-Identificación de la sociedad o empresa

CAF KARYON, S.L.
c/ Ezequiel Solana, 6
28017 Madrid (España)
Telf. 958 490 002
Fax. 958 466 941

1.4.-Teléfono de urgencias

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20**Sección 2.- Identificación de peligros:**

2.1.- Clasificación del producto:

Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)			
Pictogramas de peligro	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
GHS07 / GHS09	Atención	H302 / H319 / H410	P102 / P261 / P262 / P273 / P280 / P305+P351+P338 / P391 / P501 / EUH401

Nota: ver Sección 16 para texto completo de las indicaciones de peligro y consejos de prudencia.

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro

**Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:**

3.2.-Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:

Componentes	(%) p/v	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)	
					Clase de peligro	Indicaciones de peligro
Oxicloruro de cobre	38 %	215-572-9	--	1332-65-6	Oral aguda, 3 Inhalac. aguda, 4 Acuática aguda, 1 Acuática crónica, 1	H301 H332 H400 H410
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--

**NAYADES® 380****Sección 4.- Primeros auxilios****4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirarlas lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposos. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas.
- Alteraciones hepatorrenales y en el SNC.
- Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y Shock.
- Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea.

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

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:**5.1.-Medios de extinción**

Adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

No adecuados: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

5.2.-Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

5.3.-recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes)

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, equipo de respiración autónomo o semiautónomo).

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

**NAYADES® 380****6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:**

Utilizar serrín o sepiolita para absorber el producto. Recoger el absorbente con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:**7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado.

Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

Sección 8.- Control de exposición/protección individual**8.1.- Parámetros de control:****Límites de exposición:**

Oxícloruro de cobre: OEL-GERMANY: TWA 0.1 mg(Cu)/m³ (humo). Enero 1993

OEL-GERMANY: TWA 1.0 mg(Cu)/m³ (polvo). Enero 1993

8.2.- Control de exposición:**Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Protección personal:Protección respiratoria:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.

Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos:

Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

Protección cutánea:

Ropa de protección adecuada resistente y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.



NAYADES® 380

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:

Aspecto	Líquido de color azul.
Olor	Ligero olor.
Umbral olfativo	Sin umbral
pH	Al 1% en agua: 8.3 (a 23.9 °C)
Punto de fusión/congelación:	n.a. El producto es un líquido.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	n.a. Mezcla de sustancias. El disolvente es agua. Punto de ebullición 100 °C.
Punto de inflamación:	Superior a 100°C
Tasa de evaporación:	n.d. El disolvente es agua.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable. El disolvente es agua.
Presión de vapor:	Oxicloruro de cobre: negligible
Densidad de vapor:	n.a.
Densidad relativa:	1.45-1.56 g/mL.
Solubilidad:	NAYADES 380 es dispersable en agua. Insoluble en disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Oxicloruro de cobre: Log Kow = 0.44
Autoinflamación:	No determinado
Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	Líquido no newtoniano. Viscosidad 715.35 – 2335.50 cP a 20°C
Propiedades explosivas:	Se estima que no es explosivo. El oxicloruro de cobre es no explosivo y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Se estima no oxidante. El oxicloruro de cobre es no oxidante y ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad:**10.1- Reactividad:**

En contacto con ácidos el producto descompone.

10.2.- Estabilidad química:

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años

10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

10.4: Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas extremas.

10.5.- materiales incompatibles:

Fecha de revisión:
Versión N°.-3

Fecha de edición: mayo 2019



NAYADES® 380

Ácidos y álcalis.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

No conocidos.

Sección 11.- Información toxicológica:

Toxicidad oral agua:	2677 mg/kg p.c. en rata
Toxicidad dérmica aguda:	> 2000 mg/kg p.c. en rata
Toxicidad por inhalación:	No aplicable dada la naturaleza líquida del producto, que no genera gas.
Irritación en ojos:	No irritante.
Irritación en piel:	No irritante.
Corrosividad:	Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica:	Cobre: NOAEL (90 días, ratón): 97 mg/kg p.c./día; NOAEL (2 años, ratas): 27 mg/kg p.c./día
Carcinogénesis:	Cobre: No carcinogénico en ratas.
Mutagénesis	Cobre: No genotóxico
Reproducción:	Cobre: Sin efectos. NOAEL (ratas): 15.2 mg/kg p.c./día (toxicidad parental)

Sección 12. – Información ecológica:**12.1.- Toxicidad:**

LC₅₀ 96 hr (flujo) peces (<i>O. Mykiss</i>)	> 43.8 mg sustancia activa /L
LC₅₀ 96 hr (semi-estático) peces (<i>O. Mykiss</i>)	0.047 mg sustancia activa /L
LC₅₀ 48 hr (estático) <i>Daphnia Magna</i>	0.29 mg sustancia activa/L
LC₅₀ 21 d (semi-estático) <i>Daphnia Magna</i>	NOEC (reprod.) 0.059 mg sustancia activa/L
E_bC₅₀ / E_rC₅₀ 72 hr. algas (<i>S. subspicatus</i>)	49.81 / >165.9 mg sustancia activa/L
LD₅₀ oral, abejas	12.1 µg sustancia activa/abeja
LC₅₀ contacto, abejas	44.3 µg sustancia activa/abeja

12.2.-Persistencia y degradabilidad:

Oxicloruro de cobre: persistente y no degradable.

12.3.- Potencial de bioacumulación:

El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

Coefficiente de reparto n-octanol / agua: Log P_{ow} Trihidroxicloruro de dicobre < 3.

Factor de bioconcentración (FBC): Dato no disponible.

12.4.- Movilidad en el suelo:

Oxicloruro de cobre se acumula en los primeros 5 cm de suelo. Baja movilidad.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Fecha de revisión:

Fecha de edición: mayo 2019

Versión N°.-3

**NAYADES® 380**

PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH

12.6.- Otros efectos adversos:

No conocidos.

Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:**13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:**

Eliminación de los residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Producto:

Código CER de identificación del residuo:

02 01 08* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Evitar al máximo la producción de residuos y analizar posibles métodos de revalorización o reciclado.

No verter bajo ninguna circunstancia en desagües o en el medio ambiente.

Envases Contaminados:

Código CER de identificación del residuo:

15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

Prácticamente no quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución. El envase, lavado tal y como se indica, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión correspondiente.

No manipular los envases ni exponerlos al calor, chispas u otras fuentes de ignición: Pueden explotar.

No deben quitarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido completamente limpiados.

Sección 14.- Información relativa al transporte:

14.1.- Número ONU	3082
14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene oxiclورو de cobre)
14.3.-Clase de peligro para el transporte	90
14.4.-Grupo de embalaje	III
14.5.-Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6.-Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna conocida

Sección 15.- Información reglamentaria:

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

**NAYADES® 380**

El envase del producto está clasificado según la Ley 11/1997 y sus modificaciones por lo que el usuario final es responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que haya suministrado el producto.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 18393.

Sección 16.- Otras informaciones:

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

• Abreviaturas:

n.a.: no aplicable

NOAEL: No Observed Adversed Effects Level (nivel con efectos adversos no observados)

• Texto completo de las indicaciones de peligro y consejos de prudencia que se citan en las secciones 2 y 3:

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

® NAYADES, KARYON y logo KARYON, son Marcas Registradas de CAF KARYON, SL