



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1.1. <u>Producto:</u> | OXIFLOW 38 NUFARM |
| | Oxicloruro de cobre 38% p/v (expr. en Cu) |
| 1.2. <u>Identificación química:</u> | Mezcla de ingrediente activo y aditivos |
| 1.3. <u>Nº CAS:</u> | Preparado |
| 1.4. <u>Tipo de formulación:</u> | SC (Suspensión concentrada) |
| 1.5. <u>Uso:</u> | Fungicida / Bactericida |
| 1.6. <u>Distribuidor:</u> | Nufarm España, S.A.
Balmes 200, 1º
08006-BARCELONA
agro@nufarm.com |
| 1.7. <u>Teléfono de emergencia:</u> | Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas |

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H411

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: GHS07 + GHS09

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H3328: Nocivo en caso de inhalación.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (UE):

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

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P260: No respirar los vapores ni el aerosol.

P270: No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

P280: Llevar guantes y prendas de protección.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

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

2.3. Otros peligros:

- Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB: No existen riesgos de acuerdo con el Reglamento 1999/45 de la CE o no está clasificado como PBT o vPvB.



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

- Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación: la sustancia/mezcla no está clasificada como SVHC.

2.4. Frases de riesgos especiales: No hay información disponible.

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido	Clasificación CE 1272/2008 CLP
Oxicloruro de cobre	1332-40-7/1332-65-6	215-572-9	40-45%	Acute Tox. Oral 3, H301; Acute Tox. Inhalación 4; H332; Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase la Sección 16.

Composición (%): Oxicloruro de cobre (38% expresado como Cu p/v)

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

- Inhalación:** Si se experimentan síntomas, retirar a la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No olvide quitarse las lentes de contacto. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Ingestión:** Mantener al paciente en reposo. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se ingiere, NO induzca el vómito. Solicitar atención médica y mostrarle esta hoja de seguridad o la etiqueta.
- Indicaciones generales:** La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Teléfono (24 horas) 91 562 04 20. En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico.
- Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:** Usar indumentaria protectora adecuada.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la presión arterial.

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

Tratamiento: No determinado.



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1: Medios de extinción:

5.1.a: Medios de extinción adecuados: Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina). Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado.

5.1.b: Medios de extinción que no deben utilizarse: Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

- Productos peligrosos de combustión: No se conocen.

- Otros peligros específicos: No se conocen

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar el polvo. Evitar el contacto con la boca, ojos y piel. Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropas y guantes de protección para prevenir la contaminación.
- Para el personal de emergencia: No se dispone de datos.
- Precauciones relativas al medio ambiente: Manténgase fuera de las vías fluviales.
- Métodos y materiales de contención y de limpieza:
 - o Contención: Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.
 - o Limpieza: Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.
 - o Otra información: No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de contención y de prevención de incendios: El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.

Medidas destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Evitar derrames y fugas.

Medidas destinadas a reducir la liberalización de la sustancia o la mezcla en el medio ambiente: Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción.



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Comer, beber o fumar no está permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento: Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: No hay datos disponibles.

Usos específicos finales

Recomendaciones: El producto es para uso fitosanitario.

Sección 8: Control de exposición / protección individual

Límite de exposición: Sin datos disponibles.

Controles de la exposición: Sin datos disponibles.

Controles técnicos apropiados: No se dispone de datos.

Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla (FR FFP1 D – CE 0121 de acuerdo a la norma EN 149:2001). Máscara facial completa.
- Protección de los ojos/ la cara: Evitar el contacto. Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de las manos: Guantes (Dexter CE 95 0072 4121 según EEC/89/686). Después del uso, lave con agua y jabón.
- Otros: Manoplas, botas o ropa de trabajo en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.
- Protección de la piel: Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.
- Controles de la exposición del medio ambiente: No se dispone de datos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido viscoso azul	Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Olor	Inodoro	Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	Densidad relativa	1,6 – 1,7 g/L (20°C)
pH	6,5-8,5 a 20°C	Solubilidad	Hidrosolubilidad: Insoluble –



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

			Liposolubilidad: Insolubles en los más usuales
Punto de fusión / Punto de congelación	No disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Intervalo de ebullición	> 100°C	Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles.
Punto de Inflamación	> 61°C	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad	650 mPa.s (Brookfield 25 rpm)
Inflamabilidad	No disponible	Propiedades Explosivas	No explosivo.
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	Propiedades Comburentes	No comburente.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un periodo de 2 años, como mínimo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40°C.

10.5. Materiales incompatibles: Los ácidos y las sales amoniacaes disuelven parcialmente el producto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: El oxiclорuro de cobre se descompone a temperaturas superiores a 200°C produciendo ácido clorhídrico (HCl). Otros productos de descomposición peligrosos que puedan producirse son los óxidos de azufre (SOx) y de carbono (COx). No se descompone si se almacena y se aplica como se indica.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ Oral rata: > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ rata: > 3,641 mg/L, 4 h

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ cutánea rata: > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel: No edema, no eritema (conejo)

Irritación ocular: No irritante (conejo).

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: Sensibilización moderada (ratón).

Mutagenicidad: Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas: Sin datos disponibles.



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración: No existen datos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: Sin datos disponibles.

Sección 12: Información ecológica:

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss*: 0,01 mg Cu/L, 96 h

Toxicidad crónica para las plantas acuáticas: CE₅₀ Toxicidad para crustáceos: 0,046 mg Cu/L (total) 21 días

Toxicidad para microorganismos y macroorganismos terrestres: Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad: Oxiclورو de cobre: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación: Oxiclورو de cobre: El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

12.4. Movilidad en el suelo: Oxiclورو de cobre: El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. 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.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

12.7. Otra información: Sin datos disponibles.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla: Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.

Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados: La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 3082

Descripción: "SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p. (Oxiclورو de cobre en mezcla)"

ADR/RID:

Clase: 9

Código clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 9

Nº identificación peligro: 90



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19



Nufarm

Sección 15: Información reglamentaria

Autorizaciones de uso: Fungicida. La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso: No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos en el producto.

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Sección 16: Otras informaciones

Indicaciones de peligro:

H303: Tóxico en caso de ingestión.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

OXIFLOW 38 NUFARM

Versión: 1.0.0

Fecha Edición: 26/09/17

Fecha Revisión: 15/05/19

Consejos de prudencia:

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P260: No respirar los vapores ni el aerosol.
- P270: No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280: Llevar gafas/máscara de protección.
- P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico o a un médico en caso de malestar.
- P391: Recoger el vertido.
- P501: Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones:

- Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Industrias Químicas del Vallés, S.A.

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.