

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Códigos	CUPROFLOW NC Nº Registro: 21.633
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	Gowan Española Fitosanitarios S.L. Plaza del Ayuntamiento, 19 – 46002 Valencia Tel. 961 020 812 Área de información: sds@gowanco.com
1.4 Teléfono de emergencias	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 Teléfono de Emergencia: 686 963 980 en horario de oficinas Chemtrec emergencias 24 - Horas: +1 703 527 3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Según R. 1272/2008

Toxicidad aguda (oral). Categoría 4.
Acuático crónico 1

2.2 Elementos de la etiqueta ATENCIÓN



Según R. 1272/2008

H302 - Nocivo en caso de ingestión
EUH 208 - Contiene 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol.
Puede provocar una reacción alérgica
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos



P261 Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización.
P280 Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Etiquetado especial para determinadas mezclas

EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos

2.3 Otros peligros

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.
Contiene 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

% p/p	Información componentes	Nº identificativo	Clasificación e Indicaciones de peligro (Ver sección 15 y 16)
>= 40% - < 50%	Oxicloruro de cobre (wc)	CAS: 1332-65-6	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M factor: 10
>= 0.25% - < 0.5%	Contiene 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	CAS: 4719-04-4	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.9/1 STOT RE 1 H372  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencias generales

Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. Realizar tratamiento sintomático. No dejar sólo al intoxicado en ningún caso.

Inhalación

Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.

Contacto con la piel

En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar

Contacto con los ojos

En contacto con los ojos, lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto

Irritación de ojos y piel

Ingestión

Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemólisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

Inhalación

Fiebre causada por inhalación de metales

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1%
 Antídoto: EDTA, BAL ó PENICILAMINA
 Contraindicación: jarabe de Ipecacuana
 Tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción** Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla** La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Se requiere aparatos de respiración y protección total.
Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados.
Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales** Usar equipo de protección personal, ver sección 8.
- 6.2 Precauciones medioambientales** No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales.
No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo.
Evitar levantar polvo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.
- 6.4 Referencia a otras secciones** Ver secciones 8

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Manipular bajo adecuada ventilación.
Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades** Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar.
Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.
No hay materiales incompatibles.
- 7.3 Usos específicos finales** No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control** Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.
Valores límite de exposición (Según INSHT España) Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m³ para humos; VLA-ED: 1 mg/m³ para nieblas y polvo; VLA-ED: 0.01 mg/m³ para la fracción respirable
- 8.2 Controles de exposición** En conformidad con las disposiciones locales y nacionales
Protección individual Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas con productos fitosanitarios:

SEGURIDAD DEL APLICADOR

AIRE LIBRE

Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: Ropa de trabajo y Guantes de protección química.

Aplicación: Para pulverizaciones con tractor: Ropa de trabajo.

Para pulverizaciones manuales: Ropa de trabajo y Guantes de protección química

INVERNADERO

Mezcla y carga: Ropa de trabajo y Guantes de protección química

Aplicación (pulverizaciones manuales), así como limpieza y mantenimiento del equipo en todos los casos: Ropa de protección química (tipo 3 o 4) de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009, Guantes de protección química, Calzado resistente a productos químicos, Capucha y pantalla facial: Pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Ropa de trabajo y guantes de protección química tanto para aire libre como invernadero (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada). Se respetará además el plazo de reentrada fijado. En patata se podrá prescindir de los guantes de protección química.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades físico-químicas

Estado físico	Fluido homogéneo en forma de pasta azul
Color	Verde claro a azul claro
Olor	Sin olor
pH (1% suspensión)	6.18
Densidad relativa	1,51 g/ml
Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de destello	No aplicable
Temperatura de autoignición	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición	No relevante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades inflamables	No es inflamable basado en sus componentes
Presión de vapor	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Liposolubilidad	Insoluble.
Coefficiente partición n-octanol/agua	No aplicable. Insoluble en agua y n-octanol

9.2 Otra información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.2 Estabilidad química	Corroe los metales especialmente en presencia de humedad y oxígeno del aire
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Si descompone a temperaturas superiores a 200 °C produce ácido clorhídrico
10.4 Condiciones que deben evitarse	Producto estable en las condiciones normales de uso
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)

- **DL₅₀ (Oral rata)** >2620 mg/kg – Método OECD 423
- **DL₅₀ (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402
- **CL₅₀ (Inhalación)** > 3.994 mg/l – Método OECD 403

Irritación

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No Irritante– Método OECD 405

Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Método OECD 406

Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

	Oxicloruro cobre
Carcinogénesis	Sin evidencias – Método OECD 451
Mutagénesis	Sin evidencias - Método OECD 474
Teratogénesis	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400
Reprotoxicidad	Sin evidencias – Método OECD 416

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

CL₅₀ (peces)(96 h)	12.46 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
NOEC (peces)	1.94 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
CE₅₀ (Invertebrados)(48 h)	22.36 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
NOEC (Invertebrados)(48h)	4.27 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
CEr₅₀ (algas)(72 h)	>100 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
CEy₅₀ (algas)(72 h)	47.91 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
Oral LD50 abejas	(24 h) = 45.6 µg a.i./abeja; (48 h) = 36.3 µg a.i./abeja
Contact LD50 abejas	(24 h) > 270 µg a.i./abeja; (48 h) > 270 µg a.i./abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación pro fotolisis en agua. No biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable porque debido a la insolubilidad de las sales.

12.4 Movilidad en suelo

Fuertemente absorbido por el suelo (i.a)

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

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

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.

Métodos de eliminación

Evitar el vertido a las aguas residuales

Residuos

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes

Envases

El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU

3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene oxicloruro de cobre)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

9 - 90

14.4 Grupo de embalaje

III – código M6

14.5 Peligroso para el medio ambiente

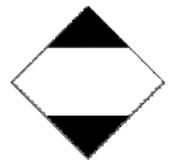
Contaminante Marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

5 L o kg se aplica exención 375,

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no ADR
No aplicable



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC (Límites ocupacionales)
	Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 8302015, Reglamento (UE) n. 1179/2016 (ATP 9 CLP)
15.2 Evaluación de la seguridad química	No necesaria

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

16. OTRAS INFORMACIONES

Versión 10: 07/04/2022; Versión 9: 1/4/2019; Versión 8: 1/6/2016; Versión 7: 1/6/2015; Versión 6: 30/6/2012; Versión 5: 15/5/ 2010; versión 4: 3/3/2010; versión 3: 1/12/ 2005
Esta versión sustituye a las anteriores. Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. En esta versión se han actualizado todas las secciones.
Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.
El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.
El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria
VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración
INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases R y H derivadas de la sección 3

H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)
H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H351: Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301: Tóxico en caso de ingestión
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H331: Tóxico en caso de inhalación

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla
Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015
Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa
Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System
Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)