

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Kdos
Código de producto	: SPU 063 C1539
Tipo de preparado	: Dispersable en agua (WG)
Ingrediente activo	: Hidróxido cúprico
Número de autorización	: 22002

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Fungicida.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Certis Europe BV Sucursal en España

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche.

03203 Elche. Alicante. España

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

certis@certiseurope.es- www.certiseurope.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 911 142 520. Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 1	H410

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)	: Atención.
Indicaciones de peligro (CLP)	: H302+H332 - Nocivo encaso de ingestión o inhalación. H319 - Provoca irritación ocular grave. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP)	: P261 - Evitar respirar el polvo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. P391 - Recoger el vertido. P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Frases EUH	: EUH208 – Contiene 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol. Puede provocar una reacción alérgica. EUH401 - A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
Mitigación de riesgos ambientales	: Sp1 – No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equip 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. Spe2 – Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos pedregosos, arenosos o con drenaje artificial. Spe3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad (véase etiqueta del producto)

2.3. Otros peligros

Puede provocar una reacción alérgica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidróxido cúprico	(N° CAS) 20427-59-2 (N° CE) 243-815-9 (N° Índice) - (REACH-no) 01-2119969283-29	≥ 50 - < 70	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Pirofosfato de tetrasodio	(N° CAS) 7722-88-5 (N° CE) 231-767-1	≥ 5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Hidróxido de sodio	(N° CAS) 1310-73-2 (N° CE) 215-185-5 (N° Índice) 011-002-00-6 (REACH-no) 01-2119457892-27	< 2,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	(N° CAS) 126-86-3 (N° CE) 204-809-1 (REACH-no) 01-2119954390-39	< 0,50	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Piedra caliza	(N° CAS) 1317-65-3 (N° CE) 215-279-6 (REACH-no) -	≥10 - < 25	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en general : Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
- Síntomas de envenenamiento pueden ocurrir después de varias horas, por lo que se recomienda la observación médica durante un mínimo de 48 horas.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes Retirar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
- Consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- NO inducir el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones : Tos. Irrita los ojos. Trastorno gástrico o intestinal cuando se ingieren. Náuseas en caso de ingestión.
- Riesgos : Peligro de efectos espasmódicos. Peligro de trastornos respiratorios. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Síntomas de envenenamiento pueden ocurrir después de varias horas, por lo que se recomienda la observación médica durante un mínimo de 48 horas.

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo químico seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO ₂).
Material extintor inadecuado	: Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: óxido de cobre.
---------------------	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Precaución en caso de incendio químico. Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. No respirar los humos. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa. Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación. Usar aparato respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Unidades Protectoras	: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
Planos de emergencia	: Evacuar la zona. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto directo con la sustancia. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.
Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza	: Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local. En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.
----------------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 7-8-13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento
7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.
 - El polvo puede formar con el aire una mezcla explosiva.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.
- Almacenar sólo en el envase original.
 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - Proteger contra heladas.
 - Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.
- Temperatura de almacenamiento : <35°C

7.3. Usos específicos finales

Fungicida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
8.1. Parámetros de control

Nombre	VLA-ED
Pirofosfato de tetrasodio	10 mg/m ³
Piedra caliza	5 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.
- Protección de las manos : Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos.
- Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta (EN 166)
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009) Calzado resistente a productos químicos.
- Protección de las vías respiratorias : Mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143: 2001/AC:2005, UNE-EN 143: 2001/A1:2006)

Frases asociadas a la reducción de riesgos : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.
 Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos.
 Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.
 Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo.
 La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.
 Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.
 No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
 No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido
 Color : Azul.
 pH : 9,1
 Temperatura de autoignición : 340 °C
 Densidad : 1,15 g/cm³

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxido de cobre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión. Aspiración: Nocivo en caso de inhalación.

Kdos	
DL50 oral conejo	1346 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación conejo	1,311 mg/l/4h

pirofosfato de tetrasodio (7722-88-5)

pirofosfato de tetrasodio (7722-88-5)

DL50 oral conejo	300-2000 mg/kg
------------------	----------------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12 : Información ecológica
12.1. Toxicidad
Kdos

CL50 Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	4,79 mg/l (96h)
CE50 Daphnia	1,61 mg/l (48h)
NOEC Daphnia	0,0025 mg/l (21 d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Bajo condiciones de uso real, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superior del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Conforme a lo establecido al Real Decreto 1416/2001, del 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios.
---	---

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se ha puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

UN No. : 3077

UN No. (IATA) : 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (dihidróxido de cobre)

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper dihydroxide)

Descripción del documento del transporte : UN 3077 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (dihidróxido de cobre), 9, III, (E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Clase (IATA) : 9 - Productos peligrosos diversos.

Etiquetas de peligro (UN) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

Contaminador marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligronº (código Kemler) : 90

Panel naranja :



14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-A,S-F

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Contains no substances with Annex XVII restrictions

No contiene sustancias candidatas de REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Fuente de información :

Ficha de datos de seguridad de SPU. KDOS. Revisada en 07.06.2018. Version: 6.2.0

Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria para el número de registro 22002. Recibida de CERTIS España en Junio 2018.

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 2
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
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
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso