

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Kendal TE

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Kendal TE

Código comercial: 12313

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

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

www.valagro.com

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: valagroiberia@valagro.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

regulatory@valagro.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: (91)5620420 _ Instituto Nacional de Toxicología (24 horas)

VALAGRO SPA - phone (+39) 0872 8811; fax number. (+39) 0872 881382 (De lunes a viernes de 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:30)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):



Peligro, Acute Tox. 3, Tóxico en caso de ingestión.



Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H301 Tóxico en caso de ingestión.

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

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

trihidroxidocloruro de dicobre

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 40% - < 50%	trihidroxidocloruro de di-cobre	Número 029-017-00-1 Index: CAS: 1332-65-6 EC: 215-572-9 REACH N: 01-2119966120-46-xxxx	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1

			H410 M=10.
>= 0.5% - < 1%	óxido de cinc	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
		030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881- 32-xxxx	

Para el texto completo de las frases H, ver la Sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente; Si la persona está consciente enjuagar a fondo la boca con abundante agua y dar de beber grandes cantidades de agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno conocido por la mezcla

Informaciones relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Contacto con los ojos y la piel: puede causar irritación en los ojos y la piel

Síntomas: dolor, lagrimeo, enrojecimiento

Inhalación: La inhalación del producto y la exposición a productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Ingestión: Tóxico en caso de ingestión

Síntomas: desnaturalización de las proteínas con lesiones de la mucosa, daño al hígado y los riñones y sistema nervioso central, hemólisis. Vómitos con emisión de material verde, gastroesofágico pirosis, diarrea sanguinolenta, cólico abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamiento:

No hay información disponible sobre la mezcla

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión del producto produce humos tóxicos que contienen cloruro de hidrógeno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Retener el agua contaminada y eliminarla en instalaciones autorizadas. Si es posible recoger en recipientes limpios de plástico etiquetados y reutilizar como fertilizante.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, tierra, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados y reutilizar como fertilizante o eliminarla en instalaciones autorizadas.

Lavar con abundante agua los residuos. Contener el derrame con material

Material apropiado para la recogida: material absorbente, tierra, arena

Recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados y reutilizar como fertilizante o eliminarla en instalaciones autorizadas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases herméticamente cerrados en áreas alejadas de la humedad y de las fuentes de calor y protegido de la luz directa del sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

ácidos y bases

Véase también el párrafo 10

Utilice sistemas de confinamiento adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

- trihidroxicloruro de dicobre CE: 215-572-9

ADI (Acceptable daily intake): 0,15 mg/kg de peso corporal/d

AOEL (Acceptable operator exposure level, sistémico): 0,072 mg/kg de peso corporal/d

ACGIH

Límite de exposición del Cobre (Cu) TWA 0,2 mg/m³ humos

Efecto crítico: irritación gastrointestinal, fiebre de los humos metálicos

DNEL (compuestos de cobre en solución o suspensión) = 13,7 g/kg de peso corporal/día

- óxido de cinc EC: 215-222-5

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Tenga en cuenta las medidas de seguridad usuales en la manipulación de productos químicos

El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras de seguridad cerradas según la norma EN 166, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de nitrilo, según la norma EN 374

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Codigo: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

Riesgos térmicos:

Ninguno conocido

Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas

Diluir el producto y recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados y reutilizar como fertilizante o eliminarla en instalaciones autorizadas.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Aspecto y color:	suspensión líquida verd
Olor:	N.A.
Umbral de olor:	N.A.
pH 20°C:	7 - 8
pH 1% 20°C:	7.8
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Densidad relativa:	1.5 Kg/dm ³ 20°C
Hidrosolubilidad:	N.A.
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de	N.A.

los grupos de sustancias	
--------------------------	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el calentamiento del producto a altas temperaturas

10.5. Materiales incompatibles

ácidos y bases

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de altas temperaturas se pueden producir productos de descomposición peligrosos como que contienen ácido clorhídrico

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

Kendal TE

a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 3 H301

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Codigo: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

- a) toxicidad aguda:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
LD50 (oral): 1398 mg/kg de peso corporal (rata, macho y hembra) (OECD 401)
LD50 (oral): 1083 mg/kg de peso corporal (rata, hembra) (OECD 401)
LD50 (oral): 1854 mg/kg de peso corporal (rata, macho) (OECD 401)
LD50 (piel): > 2.000 mg/kg (rata, macho y hembra) (OECD 402)
LC50 (4h) (inhalación) OECD 403: = 2,83 mg/l de aire (rata, macho, nariz)
> 2,77 mg/l de aire (rata, hembra, nariz)
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
LD50 (rata) 15000 mg ZnO/kg - Löser (1972)
LD50 (dérmica): N. A.
LC50 (inhalación, rata - 4 horas) > 5,7 mg ZnO/l - Klimisch et al. (1982),
- b) corrosión o irritación cutáneas:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
Ligeramente irritante (conejo). No clasificado como irritante (OECD 404 EC B.4)
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
No irritante (Löser, 1977; Lansdown, 1991)
- c) lesiones o irritación ocular graves:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
Ligeramente irritante (conejo). No clasificado como irritante (OECD 405 EC B.5)
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
No irritante (Van Huygevoort, 1999e; Thijssen, 1978; Löser, 1977)
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
No clasificado como sensibilizante (Guinea Pig, maximisation test)
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
No clasificado como sensibilizante (Van Huygevoort, 1999 g,h)
- e) mutagenicidad en células germinales:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
No hay evidencia de mutagenicidad
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
ninguna indicación relevante sobre un potencial genotóxico (CSR)
- f) carcinogenicidad:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
ningún potencial carcinogénico (rata)
No hay evidencia de potencial carcinogénico por ingestión (hombre)
 - óxido de cinc EC: 215-222-5
no hay pruebas concluyentes para ser clasificado como una sustancia carcinógena (CSR)
- g) toxicidad para la reproducción:
- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9
No hay evidencia de toxicidad reproductiva (OECD 416)

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

NOAEL informó toxicidad reproductiva de cobre (en forma de sulfato de cobre pentahidratado) es > 1500 ppm (en alimentos)

- óxido de cinc EC: 215-222-5

Ninguna evidencia experimental/epidemiológica que justifique la clasificación para el toxicidad para la reproducción o el desarrollo (CSR))

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

ninguna clasificación

- óxido de cinc EC: 215-222-5

ninguna clasificación (CSR)

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

Un estudio realizado en 90 días repitió dosis oral realizado con sulfato de cobre pentahidratado en ratones y gatos (Método equivalente a B.26 UE):

Lesiones en el estómago:

NOAEL en ratones: 16,7 mg Cu / kg pc / día NOAEL

NOAEL en los gatos machos: Cu 97 mg/kg de peso corpora/día

NOAEL en gatos hembras: 126 mg Cu/kg de peso corporal/día

Daños días/ y renales:

NOAEL en ratones: 16,7 mg Cu/kg de peso corporal/día

Este estudio fue utilizado para calcular un DNEL 0,041 mg Cu/kg de peso corporal / día por vía oral y sistémica (incluyendo un factor de seguridad de 100 y una absorción oral del 25%).

El cobre y sus compuestos no cumplen con los criterios para este tipo de clasificación.

- óxido de cinc EC: 215-222-5

N.A.

j) peligro de aspiración:

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

ninguna clasificación

- óxido de cinc EC: 215-222-5

ninguna clasificación

Principales síntomas y efectos agudos- Información sobre posibles vías de exposición

Ninguno conocido por la mezcla

Informaciones relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Contacto con los ojos y la piel: puede causar irritación en los ojos y la piel

Síntomas: dolor, lagrimeo, enrojecimiento

Inhalación: La inhalación del producto y la exposición a productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Ingestión: Tóxico en caso de ingestión.

Síntomas: desnaturalización de las proteínas con lesiones de la mucosa, daño al hígado y los riñones y sistema nervioso central, hemólisis. Vómitos con emisión de material verde, gastroesofágico pirosis, diarrea sanguinolenta, cólico abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

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

a) Toxicidad acuática aguda:

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

Toxicidad aguda y crónica de iones de cobre para las especies acuáticas:

Toxicidad agudo

pH 5.5-6.5:

L(E)C50 ($\mu\text{g Cu/l}$) = 25

pH >6.5-7.5:

L(E)C50 ($\mu\text{g Cu/l}$) = 35

pH >7.5-8.5:

L(E)C50 ($\mu\text{g Cu/l}$) = 29.8

todos los pH:

L(E)C50 ($\mu\text{g Cu/l}$) = 34.4

Toxicidad crónica:

pH 5.5-6.5:

NOEC ($\mu\text{g Cu/l}$) = 20

pH >6.5-7.5:

NOEC ($\mu\text{g Cu/l}$) = 7.4

pH >7.5-8.5:

NOEC ($\mu\text{g Cu/l}$) = 11.4

todos los pH:

NOEC ($\mu\text{g Cu/l}$) = 14.9

Toxicidad para las especies acuáticas

LC50 (96h): Peces (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,052 mg Cu/l (OCDE 203)

LC50 (48h): Invertebrados (*Daphnia magna*) = 0,29 mg Cu/l (OCDE 210)

EbL50 (72h): algas (*Scenedesmus subspicatus*) = 56,3 mg Cu/l (OCDE 203)

- óxido de zinc CE: 215-222-5

EC50: pH <7: 0,83 mgZnO/l (48 horas - Ceriodaphnia prueba dubia: según el protocolo norma de prueba US EPA 821-R-02-012), (Hyne et al 2005).

EC50: pH > 7-8,5: 0,27 mgZnO / l (Selenastrum capricornutum prueba: según el protocolo estándar OECD201), (Van Ginneken, 1994).

Toxicidad acuática crónica

Agua potable: 20.6 $\mu\text{g/L}$, el agua salada: 6,1 $\mu\text{g/l}$.

Toxicidad sedimentos

sedimento seco - agua dulce: 235,6 mg/kg

sedimento seco - agua salada: 113 mg/kg

Toxicidad del suelo

106,8 mg / kg de suelo seco

Toxicidad sobre microorganismos STP= 52 $\mu\text{g/l}$

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

12.2. Persistencia y degradabilidad

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

No es aplicable para las sustancias inorgánicas

El oxiclóruo de cobre es estable a la hidrólisis y no se espera que se degrade por fotólisis en agua.

El oxiclóruo de cobre no es fácilmente biodegradable

- óxido de zinc CE: 215-222-5

No es aplicable para las sustancias inorgánicas

12.3. Potencial de bioacumulación

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

El cobre no es biomagnificado en los ecosistemas terrestres y no hay riesgo de intoxicación secundaria de cobre

- óxido de zinc CE: 215-222-5

Zinc y compuestos de zinc no son bioacumulables

12.4. Movilidad en el suelo

- trihidroxicloruro de di-cobre CE: 215-572-9

poco móvil en el suelo

- óxido de zinc CE: 215-222-5

Coeficiente de partición suelo/agua: 158,5 l/kg

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto: Recuperar si es posible. Operar conforme con las regulaciones locales y nacionales vigentes.

- Póngase en contacto con las autoridades locales que proporcionarán orientación sobre la eliminación de residuos especiales.

- Envase: Eliminar según la normativa vigente

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 3287

IATA-UN Number: 3287

IMDG-UN Number: 3287

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Codigo: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR-Shipping Name: LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (trihidroxiclورو de di-cobre, óxido de zinc)
- IATA-Shipping Name: LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (trihidroxiclورو de di-cobre, óxido de zinc)
- IMDG-Shipping Name: LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (trihidroxiclورو de di-cobre, óxido de zinc)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR-Class: 6.1
- ADR - Número de identificación del peligro: 6.1 (9)
- IATA-Class: 6.1
- IATA-Label: 6.1 (9)
- IMDG-Class: 6.1
- 14.4. Grupo de embalaje
- ADR-Packing Group: III
- IATA-Packing group: III
- IMDG-Packing group: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
- ADR-Contaminante ambiental: Sí
- IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- Most important toxic component: trihidroxiclورو de di-cobre
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
- ADR-Subsidiary risks: -
- ADR-S.P.: 274
- ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (E)
- IATA-Passenger Aircraft: 655
- IATA-Subsidiary risks: -
- IATA-Cargo Aircraft: 663
- IATA-S.P.: A3 A4 A137
- IATA-ERG: 6L
- IMDG-EmS: F-A , S-A
- IMDG-Subsidiary risks: -
- IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
- IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC
N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
Ninguna.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 3, H301	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento (UE) 2015/830

Revisión Fecha: 27/09/2019

Número de la versión: 4.1

Versión que se sustituye: 4.0 – 27/11/2018

Nombre comercial: Kendal TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 27/09/2019

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: SECCIÓN 14.1: Número ONU

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, envasado.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	No hay datos disponibles