

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0
Nombre comercial: KENDAL TE
Codigo: 12313
Fecha de impresión: 30/10/2012

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 de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



Xn



N

Símbolos:

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S21 No fumar durante su utilización.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Contiene:

Oxicloruro de Cobre

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 la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

40% - 50% Oxicloruro de Cobre EINECS: 215-572-9, CAS: 1332-65-6

Xn,N; R20/22-50/53

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313


Fecha de impresión: 30/10/2012


0.5% - 1% óxido de cinc

Número Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

Número de registro REACh: WA9288xx-xx

N; R50/53

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

Para el texto completo de las frases R y 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, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vomito. Si el afectado está consciente darle abundante agua para beber. Buscar atención médica y muéstrela la ficha de datos de seguridad.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación, llevar al afectado a un área bien ventilada y dejar que respire profundamente. En caso de malestar buscar atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- inhalación:
Posibilidad de sensibilización por la inhalación de los vapores.
- Contacto con la piel:
Posibilidad de sensibilización por el contacto con la piel.
- Contacto con los ojos:
Irritante para los ojos.
- Ingestión:
Nocivo si se ingiere.

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)

Tratamiento:

Quien proporcione la primera ayuda médica debe usar un equipo de protección individual (guantes de látex y gafas de seguridad)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO₂), arena.
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.
En caso de incendio se pueden liberar gases tóxicos(HCl)
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En caso de incendio y proximidad utilizar traje de protección para las altas temperaturas y equipo de respiratorio autónomo..
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.

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:
Mantener alejada del área afectada a las personas que no participa en la intervención de emergencia.
Alertar a los responsables de la emergencia interna.
 - Para el personal de emergencia:
Utilizar un traje de protección, guantes de látex, gafas de seguridad y máscara con filtro universal.
Ver sección 8
- 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.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Contener el derrame con material inerte tierra o arena. Para la recuperación use contenedores limpios y etiquetados. Después de aclarar la zona y los materiales involucrados con agua, recoger el agua resultante en contenedores de plástico para establecer su disposición final o reutilización, según proceda.
- 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.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

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

El producto debe ser almacenado en su envase original en un área bien ventilada y alejada de las fuentes de calor.

Mantener el producto lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

agentes oxidantes fuertes y los materiales reductores.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ACGIH

Nombre de la sustancia	TLW-TWA (ppm)	TLV-STEL (ppm)	nota	Efectos críticos
Cobre (humos)	0.2	N.A.		Irritante
Cobre (polvo y niebla)	1	N.A.		Irritación Gastrointestinal Fiebre de humos metálicos

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, 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 PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

Los locales donde el producto es almacenado y manipulado deben estar bien ventilados

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color: líquido verde

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH (t = 25 °C): 7,8

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

pH 1% (t = 25 °C): 8,4
Punto de fusión/congelamiento: N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: > 100 °C
Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.
Densidad de los vapores: N.A.
Punto de ignición (flash point, fp): N.A.
Velocidad de evaporación: N.A.
Presión de vapor: N.A.
Densidad relativa: 1.5 Kg/dm³
Hidrosolubilidad: Suspensión acuosa
Solubilidad en aceite: N.A.
Coeficiente 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. Información adicional

Miscibilidad: N.A.
Liposolubilidad: N.A.
Conductibilidad: N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias: N.A.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenaje y manipulación. En caso de incendio gases tóxicos se pueden desarrollar partir de (HCl) y óxidos de carbono y nitrógeno.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de trabajo. Evitar los agentes oxidantes fuertes y los materiales reductores.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar los agentes oxidantes fuertes y los materiales reductores.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las altas temperaturas y el contacto del producto con agentes oxidantes fuertes y los materiales reductores.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen, usar contenedores de plástico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio gases tóxicos se pueden desarrollar a partir de (HCl) y óxidos de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Oxicloruro de cobre

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

- a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata >200 < 2000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata >1 mg/l < 5 mg/l
- b) corrosión o irritación cutáneas:
no irritante (conejo)
- c) lesiones o irritación ocular graves:
levemente irritante (conejo)
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
no sensibilizante
- e) mutagenicidad en células germinales:
no clasificado
- f) carcinogenicidad:
no clasificado
- g) toxicidad para la reproducción:
no clasificado
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
no clasificado
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
no clasificado
- j) peligro de aspiración:
N.A.

óxido de cinc

- toxicidad aguda:

LD50 (rat) 15000 mg ZnO/kg - Löser (1972)

LC50 (rat - 4 h) > 5.7 mg ZnO/l - Klimisch et al. (1982), no clasificado por inhalación aguda

corrosión o irritación cutáneas:

no irritante

lesiones o irritación ocular graves:

no irritante

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 de aspiración:

N.A.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación: El producto puede causar sensibilización por la inhalación de los vapores.
Exposición cutánea: El producto puede causar sensibilización por el contacto con la piel.
Exposición ocular: Irritante
Ingestión: Nocivo en caso de ingestión

Efectos retardados y crónicos de la exposición a corto y largo plazo:
Síntomas de intoxicación pueden producirse después de varias horas, por lo que necesita un periodo de observación médica por 48 horas después del accidente.

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, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

a) Toxicidad acuática aguda:

Oxicloruro de cobre

LC50 96h- *Oncorhynchus mykiss* = 0.052 mgCu/l

LC50 48h- *Daphnia magna* = 0.29 mgCu/l

EbL50 72h- *Scenedesmus subcapitatus* = 56.3 mgCu/l

óxido de cinc

EC50: pH < 7 = 0.83 mg ZnO/l (48 h-*Ceriodaphnia dubia*)

EC50: pH < 7-8.5 = 0.27 mg ZnO/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicidad crónica:

agua dulce: 20.6 µg/L

agua salada: 6.1 µg/L

Toxicidad sedimentos agua dulce: 235.6 mg/Kg

Toxicidad sedimentos agua salada: 113 mg/Kg

microorganismos del suelo: 106.8 mg/Kg suelo peso seco

STP: 52 µg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE
 Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0
 Nombre comercial: KENDAL TE
 Código: 12313
 Fecha de impresión: 30/10/2012

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Los envases deben ser eliminados en vertederos según la legislación aplicable.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



14.1 Número ONU	
ADR: 3082	
IATA: 3082	
IMDG: 3082	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, NO DIVERSAMENTE ESPECIFICADO. (trihidroxloruro de dicobre)	
14.3. Clase/s de peligro para el transporte	
ADR/RID/ADN class: 9	
ADR/RID/ADN-HI number: 90	
IMDG: 9	
IATA/ICAO class: N.A.	
14.4. Grupo de embalaje	
ADR: III	
IATA: N.A.	
IMDG: III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	
ADR, RID, ADN e IMDG – Contaminante ambiental: yes	
Contaminante Marino: N.A.	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
ADR/RID	
- Código de restricción en túnel (ADR) : (E)	
- Código Cantidades Limitada por unidad de transporte (1.1.3.6 ADR/RID): 1000 L	
- Código LQ (3.4 ADR/RID): 5 L	
- Código E (3.5 ADR/RID): E1	
IMDG:	
- Código LQ (3.4 IMDG code): 5 L	
- Código E (3.5 IMDG code): E1	
ICAO/IATA:	
N.A.	
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	
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. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)

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

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

Dir. 2006/8/CE

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

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

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 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: todas las secciones.

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

CCNL - Allegato 1

Indicar bibliografía adicional consultada

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.

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

N.A. no hay datos disponibles

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 30/10/2012 Revisión: 2.0

Nombre comercial: KENDAL TE

Código: 12313

Fecha de impresión: 30/10/2012

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.
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:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
vPvM:	Muy persistentes y muy bioacumulables.