

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020




Página 1 de 12

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Kamasol Aqua
Usos recomendados	: Producto de mejora del suelo.
Restricciones de uso	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	: COMPO EXPERT Chile
Dirección del proveedor	: Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2597 8400
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2597 8400
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2597 8400
Información del fabricante	: COMPO EXPERT España S.L. C/Lull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	: infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación según SGA	: H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares leves.
Etiqueta SGA	: 
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: No hay información disponible.
Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Descripción de peligros	: Provoca irritación cutánea y lesiones oculares leves. Mantener fuera del alcance de niños. No comer, beber ni fumar durante su utilización.



KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 2 de 12

- Llevar guantes, prendas, gafas y mascara de protección.
- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de niebla.
- Otros peligros** : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni toxica (PBT). No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- Caracterización química** : Mezcla
- Naturaleza química** : Tensoactivo.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Sodio; 1,4-bis (2-etilhexoxi)-1,4-dioxobutano-2-sulfonato	Poli (oxi-1,2-etanodiilo), alfa-tridecil-omega-hidroxi-, ramificado
Nombre común o genérico	Docusato sódico	Isotridecanol, etoxilado
Rango de concentración (% p/p)	≥ 50 - ≤ 58	≥ 15 - ≤ 17
Número CAS	577-11-7	69011-36-5
Número CE	209-406-4	500-241-6

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar al aire libre y tomar aire fresco. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Calor. Si persisten los síntomas, consultar al médico.
- Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón. Si persisten los síntomas, consultas al médico.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua. Acudir al médico.
- Ingestión** : Lavar la boca con agua y después beber agua



KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020

Página 3 de 12

	abundante.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: No se presenta ningún producto de descomposición.
Peligros específicos asociados	: No se conocen peligros específicos.
Métodos específicos de extinción	: Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente. Aislar zona afectada al personal.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: Llevar ropa de protección personal.
Equipo de protección	: Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina. Filtro de partícula EN 143 P2. Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 4 de 12

	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166). Indumentaria de trabajo cerrada.
Procedimientos de emergencia	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
Precauciones medioambientales	: No tirar los residuos al agua superficial o sistema de alcantarillado. Retener y eliminar el agua contaminada.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Disposición final	: Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Disponer de la suficiente renovación de aire y/o extracción en los lugares de trabajo.
Medidas operacionales y técnicas	: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	: Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materias combustibles.
Prevención del contacto	: Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 5 de 12

Condiciones de almacenamiento seguro	: No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad. Mantener el recipiente bien cerrado.
Medidas técnicas	: Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP)	: No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	: No hay información disponible.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	: No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina. Filtro de partícula EN 143 P2, (de medio poder de retención (para partículas sólidas y líquidas de sustancias nocivas)).
Protección de manos	: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 6 de 12

Protección de ojos	: Resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso. : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.
Medidas de ingeniería	: Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Amarillo.
Olor	: Específico del producto.
pH	: Aprox. 4,5 – 7,5. Concentración: 100 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Punto de solidificación	: Aprox. > 253 K (- 20 °C)
Punto de ebullición	: > 358 K (85 °C)
Punto de inflamación	: > 373 K (100 °C)
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: > 5.000 Pa (323 K – 50 °C)
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1.110 kg/m ³
Solubilidad(es)	: Totalmente miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: > 473 K (200 °C)
Temperatura de descomposición	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Umbral de olor	: No hay información disponible.

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 7 de 12

Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Inflamabilidad	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	:	Proteger del frío, calor y luz del sol.
Materiales incompatibles	:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se presenta ningún producto de descomposición.

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	:	No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	:	Producto: LD50 (Conejo): > 10.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	:	Producto: Especie: Conejo Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Resultado: Irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto: Especie: Conejo Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado: Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Producto: Observaciones: No hay datos disponibles en cuanto a los efectos sensibilizantes.
Mutagenicidad de células reproductoras/in	:	Producto:

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 8 de 12

vitro	Genotoxicidad in vitro. Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.
Carcinogenicidad	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
Toxicidad reproductiva	: Producto: Efectos en la fertilidad: No contiene ningún ingrediente enumerado como toxico para la reproducción. Efectos para el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como toxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Peligro de inhalación	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
Síntomas relacionados	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto: LC50 (Orfo dorado): Aprox. 10 – 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto: LC50 (Daphnia magna): 10 – 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: No hay información disponible.
Toxicidad para las bacterias	: Producto: EC10 (Bacillus subtilis): 10.000 mg/l

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 9 de 12

Tiempo de exposición: 0,5 h

Observaciones: No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

: Producto:

Resultado: Buena eliminación del agua.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 140 mg/g (Periodo de incubación: 5 días).

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.500 mg/g (Sulfosuccinato).

Eliminación fisicoquímica: Eliminación de color > 80%.

Potencial bioacumulativo

: Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Movilidad en suelo

: Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos

: No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Envase y embalaje contaminados

: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Material contaminado

: No hay información disponible.

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 10 de 12

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

- : NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
- NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
- NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.
- DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015)

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 11 de 12

Regulaciones internacionales

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

KAMASOL AQUA

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/08/2020



Página 12 de 12

SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 31/08/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015.
- Abreviaturas y acrónimos** : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.
LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.
LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.
LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.
IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.
EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.
EC10: Concentración efectiva para 10% de una población de prueba.
TWA: Time Weighted Average
CAS: Chemical Abstracts Service
SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
- Referencias** : NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.