

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 1 de 14

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

Nombre comercial del producto químico	: Kamasol Humic
Usos recomendados	: Fertilizante agrícola de aplicación al suelo.
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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA	: H302 – Nocivo en caso de ingestión. H315 – Provoca irritación cutánea. H319 – Provoca irritación ocular grave.
Etiqueta SGA	: 
Consejos de prudencia según SGA	: P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. Intervención: P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 2 de 14

P332+P313: EN CASO DE IRRITACIÓN DE LA PIEL: Consultar a un médico

P337+P313: EN CASO DE IRRITACIÓN OCULAR: Consultar a un médico.

- Clasificación específica** : No hay información disponible.
- Distintivo específico** : No hay información disponible.
- Otros peligros** : En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente. El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla.

Componentes peligrosos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Hidróxido de potasio
Nombre común o genérico	Hidróxido de potasio
Rango de concentración (% p/p)	≥ 3 - ≤ 15
Número CAS	1310-58-3
Número CE	215-181-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Remover a la víctima al aire fresco y mantenerle caliente y en reposo en una

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 3 de 14

	<p>posición cómoda para respirar. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si no se siente bien o está inconsciente, poner en contacto con un centro de toxicología o a un médico.</p>
Contacto con la piel	: Remover y aislar ropa contaminada. Lavar la piel expuesta con suficiente agua y jabón o un limpiador de piel adecuado para remover material. No utilizar disolventes o diluyentes. En caso de irritación en la piel, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos. Si usa lentes de contacto, removerlos. Consultar a un médico.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Mantener en reposo.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No se conocen síntomas ni efectos específicos. En caso de síntomas de malestar, solicitar atención médica.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial. Ropa de protección en caso de salpicaduras.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	: Polvo de extintor. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma resistente al alcohol. Agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua directo.
Peligros específicos	: El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En caso de incendio pueden formarse

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 4 de 14

Precauciones para el personal de lucha contra incendios

gases peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

: Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Contenedores y estanques con fuego cercano pueden ser enfriados con niebla de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: No fumar. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de niebla. Asegurar una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Equipos de protección personal:

Aparato de respiración si se forma aerosol o niebla.

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Traje protector contra productos químicos.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales

: Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Evitar la penetración en el subsuelo. No dirigir al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 5 de 14

Contención	: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Trasladar a un lugar seguro y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción.
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada.
Disposición final	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de vapores y nieblas. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con procedimiento seguro.
Prevención del contacto	: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	: Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz
--------------------------------------	---

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 6 de 14

- directa del sol. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Una vez abiertos los envases, se deben volver a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
- Medidas técnicas : Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Mantener lejos de agentes que contengan fosfatos, sulfatos, carbonatos, calcio y fertilizante de fuerte reacción ácida.

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) : 2 mg/m³ (Hidróxido de potasio)
- Límite de Tolerancia Biológica : No hay información disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol o niebla. Mascarilla autofiltrante para partículas. Fabricada en material filtrante tipo P2, cubre nariz, boca y mentón.
- Protección de manos : Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje protector contra productos químicos. Usar delantal o traje completo impermeable y botas de seguridad para riesgo químico.

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

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 30/05/2022



agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Café.
Olor	: Característico.
pH	: Aprox. 13,0 – 14,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No hay información disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor	: No hay información disponible.
Densidad	: 1.250 kg/m ³
Solubilidad(es)	: 100%
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: Menor a 0,005 Pa·s (50 cP)
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 8 de 14

Reactividad	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el contacto con agentes que contengan fosfatos, sulfatos, carbonatos, calcio y fertilizante de fuerte reacción ácida.
Materiales incompatibles	: Mantener lejos de agentes que contengan fosfatos, sulfatos, carbonatos, calcio y fertilizante de fuerte reacción ácida.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se destina a los usos previstos. En caso de combustión, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas como dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión. Hidróxido de potasio: LD50 (Rata): 365 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Corrosión o irritación cutánea	: Producto: Categoría 2: Provoca irritación cutánea. Hidróxido de potasio: Observaciones: Provoca quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación	: Producto:

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 9 de 14

ocular	Categoría 2: Provoca irritación ocular grave. Hidróxido de potasio: Observaciones: Provoca quemaduras en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Peligro de aspiración	: No se espera que el producto presente peligro de aspiración.
Posibles vías de exposición	: Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto: Observaciones: No hay información disponible. Hidróxido de potasio: LC50 (Pez): 50 - 165 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto: Observaciones: No hay información

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 10 de 14

	disponible.
	Hidróxido de potasio: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30 – 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad para las bacterias	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Movilidad en suelo	: Producto: Observaciones: No determinado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	: Los residuos se deben manipular y eliminar de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Envase y embalaje contaminados	: Los envases vacíos se deben manipular y eliminar de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. No reutilizar envases vacíos. Descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según las normativas vigentes.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 30/05/2022



SECCIÓN 14: Información relativa al 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.
Clase o división	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
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.
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales

: NCh2245:2021. 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-

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 12 de 14

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) 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.

Regulaciones internacionales

: 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

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 13 de 14

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Control de cambios

: 30/05/2022: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.

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.

EC20: Concentración efectiva para 20% de una población de prueba.

NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.

KAMASOL HUMIC

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/05/2022



Página 14 de 14

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Referencias

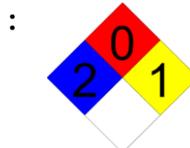
: NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

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.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual

: 30/05/2022

Advertencia de peligro referenciadas

: No hay información disponible.

Fecha de creación

: 30/05/2022.

Fecha de próxima revisión:

: No hay información disponible.

Límite de responsabilidad del proveedor

: No hay información disponible.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.