EXPERTS FOR GROWTH

KAMASOL® KALI CARBOX

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

Nombre comercial del producto químico	:	Kamasol® Kali Carbox
Usos recomendados	:	Fertilizante.
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	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Consejos de prudencia según SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación específica	:	No hay información disponible.
Distintivo específico	:	No hay información disponible.
Otros peligros	:	Ningún conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla. Solución orgánica en base a sal orgánica de potasio grado alimenticio.

Componentes peligrosos

	Componente 1
Clasificación SGA	H271, H314, H318
Denominación química sistemática	Óxido de dipotasio
Nombre común o genérico	Óxido de potasio

Rango de concentración (% p/v)	≤ 32
Número CAS	12136-45-7

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Remover a la víctima al aire fresco. En caso de malestar, poner en contacto con un centro de toxicología o a un médico.
Contacto con la piel	:	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar al médico si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	:	Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.
Ingestión	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	En caso de inhalación, no se esperan efectos adversos, pero puede irritar las membranas mucosas. En caso de contacto con la piel, no se esperan efectos adversos, pero puede causar irritación leve y enrojecimiento. En caso de contacto con los ojos, puede causar irritación leve, posible enrojecimiento.
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	:	Dióxido de carbono (CO2) Polvo químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	No hay información disponible.
Peligros específicos	:	No se conocen peligros específicos.

Precauciones para el personal de lucha contra incendios : Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. No respirar humos del incendio. Los restos del incendio deben eliminarse según las normas locales vigentes. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.).

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de 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. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Equipos de protección personal:

Guantes de látex.

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

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

Precauciones medioambientales : 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

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.

Recuperación : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización : Aislar la zona afectada.

Disposición final	:	Si el personal de emergencia no está disponible, cubrir el área del material derramado cuidadosamente para prevenir dispersión. Recoger con un producto absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). 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	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto. Evitar cambios bruscos en condiciones ambientales.
Prevención del contacto	:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos y/o cara antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Guardar en lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. 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. No exponer a bajas temperaturas.
Medidas técnicas	:	Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Absoluto (LPA)	:	No hay información disponible.
Límite de Tolerancia Biológica	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	No aplicable.
Protección de manos	:	Guantes de látex.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	:	No requiere equipo especial de protección.
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	:	Naranja
Olor	:	Inodoro.
pH	:	8,3 (293 K – 20 °C)
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 aplicable.
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	:	1.400 kg/m3
Solubilidad(es)	:	Soluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	Producto muy estable. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No hay información disponible.

Condiciones que se deben evitar	:	Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad oral por inhalación	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Corrosión o irritación cutánea	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
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 especifica en determinados órganos – exposición única	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad especifica en determinados órganos: – exposiciones repetidas		Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Peligro de aspiración	:	No se esperan efectos adversos, pero puede irritar las membranas mucosas.
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.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
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: No hay información Observaciones: disponible.

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

Residuos : Puede ser depositado con la basura doméstica, cuidando las disposiciones técnicas necesarias. Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.

Envase y embalaje contaminados : De acuerdo a normativa vigente en el país, incentivando el triple lavado y chipeado de los mismos en plantas autorizadas.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

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-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 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 : 26/08/2025: 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.
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

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)	:	No hay información disponible.
Fecha de revisión actual	:	26/08/2025.
Advertencia de peligro referenciadas	:	No hay información disponible.
Fecha de creación	:	26/08/2025.
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.

EXPERTS FOR GROWTH

COMPO EXPERT®