

# KAMAB 26®

 Fecha de versión: 12-06-2025  
 Versión: 01

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	KAMAB® 26
Usos recomendados	Corrector de fisiopatías
Nombre del Proveedor	AGROCONNEXION SPA.
Dirección del Proveedor	Av. Presidente Kennedy 5749, Of 3702, Las Condes, Santiago de Chile.
Correo electrónico del Proveedor	<a href="https://www.agroconnexion.cl/">https://www.agroconnexion.cl/</a>
Número de teléfono del Proveedor	(56-2) 22025944
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
Información del fabricante	Farmex S.A - Perú C. Dean Valdivia 148, piso 7, San Isidro Lima, Perú.

## 2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	No aplica.
Etiqueta SGA	No aplica.
Clasificación específica (RE SAG N°2195)	No aplica
Distintivo específico	No aplica.
Otros peligros	No aplica.

## 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla	Componentes		
Clasificación SGA:	-	-	-
Denominación química sistemática	Nitrógeno	Óxido de calcio	Óxido de potasio
Nombre común	Nitrógeno	Óxido de calcio	Óxido de potasio
Rango de concentración	10% p/p	10% p/p	5% p/p
Número CAS	7727-37-9	1305-78-8	12136-45-7
Mezcla	Componentes		
Clasificación SGA:	-	-	-
Denominación química sistemática	Óxido de magnesio	Aminoácidos libres	Boro
Nombre común	Óxido de magnesio	Aminoácidos libres	Boro
Rango de concentración	2% p/p	0,4% p/p	0,14% p/p
Número CAS	1309-48-4	No aplica	7470-42-8

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	Trasladar al afectado donde se respire aire fresco. Si la persona no respira dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Lavar la etiqueta o envase.
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua a baja presión por 15 minutos, desde el lagrimal hacia afuera, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: no descritos. Efectos agudos: no descritos. Efectos retardados: no se esperan efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Se recomienda utilizar guantes y evitar contacto con los ojos.
Notas para un médico tratante	No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

## 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo extintor o CO <sub>2</sub> . En casos más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Peligros específicos	Peligros específicos: en caso de incendio, no respirar los humos. Productos que se forman por la combustión y degradación térmica: Humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO) o Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) u Óxidos de Nitrógeno (NOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## 6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: utilice equipo de protección personal. Equipo de protección personal: se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla. Procedimientos de emergencia: no tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales	Mantener el producto alejado de los desagües, de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>Derrame pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.</p> <p>Derrame grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas.</p> <p>Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame.</p> <p>Derrame en el suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.</p> <p>Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.</p> <p>Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hojas de datos de seguridad.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	No aplica.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la manipulación utilice traje completo impermeable, guantes y botas de goma, antiparras y mascarilla o protector facial.
Almacenamiento:	
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.
Medidas técnicas	Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente.
Sustancias y mezclas incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	
Límite permisible ponderado (LPP)	No disponible.

Límite permisible temporal (LPT)	No disponible.
Límite permisible absoluto (LPA)	No disponible.
Límite de tolerancia biológica	No disponible.
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	Para manipulación y aplicación usar mascarilla o máscara nariz-boca.
Protección de manos	Protección obligatoria con guantes impermeables de protección química.
Protección de ojos	Usar antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Procure ventilación adecuada. Ducha de emergencia y de lavajojos.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Concentrado soluble (SL).
Color	Ligeramente amarillo.
Olor	Característico.
pH	3 (solución 10%).
Punto de fusión/congelación	No disponible.
Punto inicial o intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	1500 g/L
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Miscibilidad	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.

Viscosidad	No disponible.
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Como medida precautoria, evitar temperaturas elevadas y humedad. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debieran generarse productos de descomposición peligrosos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No disponible.
Corrosión o irritación cutánea	No disponible.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras	No disponible.
Carcinogenicidad	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No disponible.
Peligro de aspiración	No clasificado según los criterios GHS.
Posibles vías de exposición	Cutánea, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad	No disponible.

## 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	CL <sub>50</sub> (Peces): No disponible. CL <sub>50</sub> (Daphnia magna): No disponible. ErC <sub>50</sub> (Algas): No disponible. DL <sub>50</sub> (Aves): No disponible. DL <sub>50</sub> (Abejas): No disponible. DL <sub>50</sub> (Abejas): No disponible.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en suelo	No disponible.

## 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria. Para la eliminación de residuos de equipos de aplicación, al término de la jornada o al cambiar de producto, se sugiere la limpieza de los equipos. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y es un riesgo para personas, animales y alimentos. Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: Llenar el tanque del equipo con agua, aplicar la mezcla de agua sobrante en un terreno baldío, borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más. Además, se sugiere remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas. Otros residuos, como restos de productos fuera de su fecha de utilización o con algún desperfecto que imposibilite su uso en campo, se debe realizar en instalaciones que cuenten con capacidad técnica y con autorización de la autoridad competente. Estos se eliminarán utilizando el método de incineración a alta temperatura con control de gases. El proceso de incineración consiste en ofrecer condiciones óptimas de combustión que garanticen altas eficiencias de eliminación de cada uno de los compuestos orgánicos persistentes presentes en el residuo.
Envases y embalajes contaminados	Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. 1. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos. 2. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos. Inutilizados: los envases deben ser tratados como como residuos industriales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.
Otras precauciones especiales	No aplica.

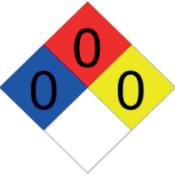
## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Áerea
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-;IBC Code)	No corresponde		

## 15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	NCh2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298/1994 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594/1994 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382/2021, NCh2190/2019 (Transporte de Sustancia Peligrosa - Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General), DS43/2016 (Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas). DS57/2021 (Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas y Res.). 2195/2000 (Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola).
Regulaciones internacionales	ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de Diciembre de 2008, sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2023 Sistema globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Octava Edición.
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico	
Control de cambios	Versión N° 001
Abreviaturas y acrónimos	ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media.
Referencias	SGA/2023: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. NFPA704/1969: Standard System for identification of the Fire hazards of materials. DS57/2021: Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	Junio 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente las zonas de contacto después de la manipulación.

Fecha de creación	Junio 2025.
Fecha de próxima revisión	Junio 2028.
	<b>Limita la Responsabilidad del Proveedor</b>
<p>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.</p>	

Para mayor información contáctese con nosotros, un ingeniero agrónomo lo atenderá.

**WWW.AGROCONNEXION.CL** • Teléfono: (02) 2202 59 44 • Mail: agro@agroconnexion.cl