






1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

• Identificación del producto químico	KAM PLUS
• Usos recomendados	Tratamiento artificial reductor de resistencia de puesta a tierra
• Restricciones de uso	Dato no disponible.
• Nombre del Proveedor	Universidad Antofagasta Asistencia Técnica S.A
• Dirección del Proveedor	Av. Angamos 601, Antofagasta
• Teléfono del Proveedor	+56 55 2653500
• Teléfono de emergencia en Chile	+56 55 2653505. +56 9 9490 4083
• Información del fabricante	Universidad Antofagasta Asistencia Técnica S.A
• Dirección electrónica del Proveedor	Av. Angamos 601, Antofagasta

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

• Clasificación según NCh 382	No clasificado. Producto No Peligroso
• Distintivo según NCh 2190	Ninguno. Producto No Peligroso
• Clasificación (GHS) según SGA	No clasificado.
• Etiqueta SGA	No clasificado.
• Señal de seguridad según NCh1411/4	 <ul style="list-style-type: none">  Inflamabilidad 0: No se inflama.  Radioactividad 0: No es radioactivo.  Riesgo Específico: No Aplica.  Riesgo a la salud 1: Poco Peligro.
• Clasificación específica	No clasificado.
• Distintivo específico	No clasificado.
• Descripción de peligros	No clasificado.
• Descripción específicos de peligros	No clasificado.
• Otros peligros	

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC)	Mezcla de Sales Inorganicas
Nombre común o genérico	KAM PLUS
N° CAS	No tiene según NCH:382: 2021

EN CASO DE MEZCLA

Componentes peligrosos de la mezcla	Cal
-------------------------------------	-----

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	Na2Mg (SO4)2*4H2O	Tierra de Diatomeas	Oxido Cálcico
Número cas	No clasificado según Nch 382	No clasificado según Nch 382	1305-78-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

• Inhalación	Llevar al afectado al aire libre. Si es necesario ayude a la respiración. Si existen malestares posteriores consultar un médico.
• Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Si existe irritación de la epidermis consultar un médico.
• Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua corriente por 15 minutos. Si existen malestares posteriores consultar un médico
• Ingestión	No inducir vómitos. Obtener atención médica.
• Efectos agudos previstos	No se encontró información
• Efectos retardados previstos	No se encontró información
• Síntomas/efectos más importantes	No se conoce ninguna.
• Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante.	El producto es salino puede irritar piel, ojos y mucosas. Realizar cuidadosamente lavados gástricos.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

• Agentes de extinción	No, Aplicable, Material no Inflamable.
• Agentes de extinción inapropiados.	No, Aplicable, Material no Inflamable.
• Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	No, Aplicable, Material no Inflamable.
• Peligros específicos asociados.	No, Aplicable, Material no Inflamable.
• Métodos específicos de extinción.	No, Aplicable, Material no Inflamable.
• Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos.	No, Aplicable, Material no Inflamable.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

• Precauciones personales	Usar Elementos de Protección Personal
• Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Zapatos de seguridad, gafas, respirador para polvo y guantes.
• Precauciones medioambientales	Evitar la entrada a cursos de aguas naturales o drenajes.
• Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Puede utilizar tierra o arena para contener, disponer el material contaminado en recipiente.
• Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización Disposición final	Producto NO Peligroso
• Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Producto NO Peligroso

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

• Precauciones para la manipulación segura	Se recomienda que la aplicación se realice con guantes para evitar resequedad de la piel.
• Medidas operacionales y técnicas para prevención exposición	Uso de los elementos de protección personal.
• Otras precauciones (ventilación)	Ventilación natural.
• Prevención del contacto con sustancias incompatibles	No hay.
• Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar seco y apilado hasta doce sacos de alto.
• sustancias y mezclas incompatibles	No hay.
• Material de envase y embalajes recomendados	No clasificado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

• Concentración máxima permisible	No hay información disponible
• Elementos de protección personal	Zapatos de seguridad, gafas, respirador para polvo y guantes.
• Protección respiratoria	Si con filtro para material particulado
• Protección para las manos	Si, guantes pvc
• Protección de ojos	Si
• Protección de piel y cuerpo	Buzo de trabajo y zapatos de seguridad
• Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Se recomienda su manipulación en un lugar abierto y ventilado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

• Estado físico	Sólido
• Apariencia, color , olor	Polvo, blanco, inodoro.
• PH	8,5
• Temperatura de ebullición	No corresponde
• Punto de inflamación	No es combustible
• Temperatura de autoignición	Dato no disponible
• Límites de inflamabilidad	Producto no inflamable
• Presión de vapor	Dato no disponible
• Densidad relativa del vapor	Dato no disponible
• Densidad	Dato no disponible
• Solubilidad en agua y otros solventes	Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

• Estabilidad química	Estable
• Condiciones que se deben evitar	No hay.
• Materiales incompatibilidades	No hay.
• Productos peligrosos de la descomposición	No hay.
• Productos peligrosos de la combustión	No hay.
• Uso previsto y uso indebido	Dato no disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

• Toxicidad aguda (LD50, LC50)	No hay información disponible.
• Irritación/corrosión cutánea	No hay información disponible.
• Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede causar irritación.
• Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede causar irritación en las vías respiratorias y en la piel
• Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible.
• Carcinogenicidad	No hay información disponible.
• Toxicidad reproductiva, particulares, exposición única, repetida	No hay información disponible.
• Peligro por inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Sales inorgánicas Naturales.
Persistencia/degradabilidad	Sales inorgánicas Naturales.
Potencial Bioacumulativo	No se producirá.
Movilidad en suelo	No se producirá.

13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas. No verter el producto en forma incontrolada en el medio ambiente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición de eliminación de envases /embalajes contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo a normativa vigente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

• Tipo de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
• Regulaciones	No corresponde	No corresponde	No corresponde
• Numero NU	sin número	Sin número	Sin número
• Designación Oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
• Clasificación de peligros Principal	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso
• Clasificación de peligros secundarios	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso
• Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
• Peligros ambientales	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

• Regulaciones nacionales	Resolución 2196 SAG año 2000. NCH:382: 2021.
• Regulaciones internacionales	Sin información.
• Marca en etiqueta	Nota: Para manipular el Producto KAM- Plus, se sugiere utilizar guantes de PVC

16. OTRAS INFORMACIONES

La información que se entrega en esta HDS, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.