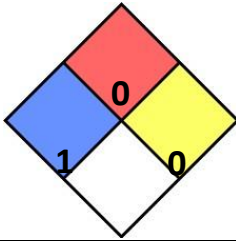


## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO KAM - PLUS

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
Número de Teléfono del Proveedor	+56 55 2653527
Número de Teléfono de emergencia en Chile	+56 55 2653505
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 según SGA (GHS)	No clasificado.
Etiqueta SGA	No clasificado.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica	No clasificado.
Distintivo específico	No clasificado.

Descripción de peligros	No clasificado.
-------------------------	-----------------

Descripción de peligros específicos	No clasificado.
Otros peligros	

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC)	Mezcla de Sales inorgánicas		
Nombre común o genérico	KAM PLUS		
N° CAS	No tiene según Nch 382 of.2004		
<b>EN CASO DE MEZCLA</b>			
Componentes peligrosos de la mezcla	No clasificado		
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Nombre común	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Rango de concentración	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Número cas	No clasificado	No clasificado	No clasificado

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar al afectado al aire libre. Si es necesario ayude a la respiración. Si existen malestares posteriores consultar un medico
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 resequead 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	Solido
Apariencia, color, olor	Polvo, blanco, inodoro.
<b>Concentración</b>	No clasificado
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 disponer eliminación de envases / embalajes contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con normativa vigente.

## 14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Numero NU	sin numero	Sin numero	Sin numero

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 secundaria	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, NCh 2190.
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.