



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto:	K2K
Otro Medio de Identificación:	K2K
Tipo de Producto:	Fertilizante Orgánico Mineral, fuente de Potasio, complementado con Calcio, Azufre, Silicio y Carbono Orgánico Oxidable para aplicación al suelo en cultivos agrícolas.
Tipo de Formulación:	Granulado
Presentación:	Bolsa Plástica de 1 y 5 kilogramos. Saco polipropileno: 10, 20, 25, 50, 700 y 1.000 kilogramos.
Número UN	No requiere
Clase UN	N/A
Nombre de la empresa:	Cales y Fertilizantes Químicos S.A.S - <b>CALFERQUIM S.A.S</b>
Dirección:	Calle 8 #3-14 Oficina 803 Edificio Cámara de Comercio de Cali
Teléfonos:	(57) (2) 881 64 25 - Celular:322 277 3866
Correo Electrónico:	<a href="mailto:gorejula@calferquim.com">gorejula@calferquim.com</a>
Ciudad:	Cali – Valle del Cauca
País:	Colombia

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla según Sistema Globalmente Armonizado

**H315 (Categoría 3):** Irritación cutánea leve.

#### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**Pictograma:** No aplica.

**Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN.

#### Declaraciones de Peligro:

**H303:** Puede ser nocivo si es ingerido

#### Consejos de Prudencia

##### Prevención:

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**P273:** No dispersar en el medio ambiente.

**P280:** Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.

**P284:** Llevar equipo de protección respiratoria.

##### Intervención:

**P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** enjuagar con abundante agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continuar con el lavado.

**P337+P313:** Si la irritación ocular persiste, acudir a un médico.



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### Almacenamiento:

**P235 + P410:** Conservar en lugar fresco. Proteger de los rayos solares.

**P402:** Almacenar en lugar seco.

**P501:** Eliminar el empaque conforme a la legislación ambiental nacional.

**2.3 Otros Peligros:** Usar el producto en cultivos agrícolas no representa ningún efecto nocivo para la salud o el medio ambiente, a menos de no contar con los elementos y/o equipos de protección personal y las medidas de disposición final de residuos que aquí se sugieren.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**3.1. Nombre Comercial:** K2K

**3.2. Sustancia:** No aplica

**3.3. Mezcla**

#### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio soluble ( $K_2O$ ) ..... 28.76 %

Calcio Total ( $CaO$ ) ..... 2.84 %

Calcio soluble en agua ( $CaO$ ) ..... 1.90 %

Azufre Total(S) ..... 3.42 %

Azufre soluble en agua (S) ..... 3.42 %

Sodio Total (Na) ..... 0.31 %

Carbono Orgánico Oxidable (C) ..... 5.07 %

#### Contenido de patógenos:

Salmonella sp: Ausente/25 g de producto - Enterobacterias: Menos de 10 UFC/g de producto.

Coliformes Totales ..... < 1.8NMP/g - Huevos de Helminthos ..... < 1 Huevo/4g ST.

**Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma.**

**FUENTE:** Mezcla física de fertilizantes minerales y subproducto de la industria de alcoholes y licores (Vinaza).

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

<b>Medidas Generales</b>	Los primeros auxilios se deben proporcionar si la situación no implica ningún riesgo para usted, usando el equipo de protección requerido. Retirar y trasladar a la persona afectada o intoxicada a un lugar seguro y lejos del evento. Manténgala en posición de reposo, evitando el enfriamiento de la misma. Buscar atención médica inmediata. Llevar y mostrar la etiqueta y/o la hoja de seguridad del producto.
<b>Inhalación</b>	Trasladar la persona afectada a un lugar abierto y ventilado, lejos del lugar del accidente. Verificar que respira sin dificultad, en caso contrario suministrar oxígeno o dar respiración artificial. Mantener la persona abrigada y en reposo. Si persiste la dificultad respiratoria, buscar atención médica inmediata.



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>Piel</b>	<b>PARA SUMINISTRAR PRIMEROS AUXILIOS SE DEBE CONTAR CON LA PROTECCIÓN INDICADA</b> (guantes y mascarilla). Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lavar la ropa y limpiar los zapatos contaminados antes de volver a usar, deseche si es necesario. Si persiste la irritación, buscar atención médica inmediata.
<b>Ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua, mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo, o acuda al lavaojos. Si usa lentes de contacto retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	NO INDUCIR AL VOMITO. Lavar la boca con abundante agua. Si la persona está consciente, dar a beber varios vasos con agua, el vómito puede ocurrir espontáneamente. Nunca dar algo a ingerir por la boca a una persona inconsciente. Si persisten efectos adversos después de la ingestión, buscar atención medica inmediata.
<b>Síntomas y/o efectos agudos y retardados</b>	<b>Inhalación:</b> Puede causar irritación en el tracto respiratorio. <b>Piel:</b> Puede causar irritación en caso de contacto prolongado con el producto. <b>Ojos:</b> Puede causar irritación ocular de la membrana conjuntiva. <b>Ingestión:</b> Puede causar dolores abdominales, diarrea, náuseas, vómito.
<b>Nota al Médico</b>	Suministrar los primeros auxilios básicos de acuerdo al producto involucrado. Dar tratamiento sintomático.
<b>SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS</b>	
<b>5.1. Medios de extinción adecuados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)</li> <li>➤ Polvo Químico seco</li> <li>➤ Espuma resistente al alcohol.</li> <li>➤ Agua pulverizada</li> </ul> <p>El producto no es inflamable y compatible con todas las medidas coordinadas de lucha contra incendios. El tipo de medio depende de las otras materias involucradas y/o comprometidas en el área de fuego.</p>
<b>5.2. Equipo de protección durante la extinción de incendios</b>	Usar el equipo completo de extinción de incendios (Chaqueta, casco, pantalón, guantes y botas de bombero) y el equipo autónomo respiratorio de protección.
	La generación de gases irritantes y posiblemente tóxicos por la descomposición térmica o combustión que se pueden dar durante el incendio son óxidos de potasio, cloruro de hidrógeno, gases de cloro,



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

metálicos, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, óxido de azufre y otros gases derivados de la combustión incompleta. Evitar contacto con los materiales y residuos tóxicos.

- Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Combatir el incendio en dirección donde sopla el viento.
- Enfriar los envases expuestos al fuego.
- No ingresar al área de incendio sin el equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo.
- Contener los derrames y aislar los escombros para desecharlos posteriormente.
- Evitar la contaminación de fuentes de aguas (ríos, arroyos, lagunas, aguas subterráneas y de drenajes) cuando requiera el uso de ésta.
- Descontaminar correctamente el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos.
- Leer cuidadosamente la hoja de seguridad de este producto.

### Peligros inusuales de incendio y explosión

Ninguno

### Productos de combustión peligrosos

Ninguno

### Punto de inflamación

No inflamable

### Límites de combustión (% en el aire por volumen)

Inferior: No aplica  
Superior: No aplica

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

- Tomar las precauciones correctas en caso de derrame accidental del producto, a fin de evitar posible intoxicación.
- Usar siempre un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa, tales como guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria, overol y botas de nitrilo antes de entrar a controlar el derrame.
- El producto debe ser recogido con el equipo adecuado y depositarse en un empaque hermético para su disposición final (recuperación, procesos de filtración, depuración o incineración).
- Los derrames pequeños se deben recoger con un material inerte absorbente como aserrín, arena o tierra para luego incinerar.
- Para derrames mayores, deben confinarse en medios de contención (diques de arena o tierra).

### 6.2. Precauciones medioambientales

- Impedir y mantener el derrame alejado de fuentes de aguas (desagües, drenajes de alcantarilla, ríos, lagos o depósitos de agua superficiales y subterráneas entre otros).
- Los derrames incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicados a las autoridades competentes.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

- **Derrames en tierra:** Usar el equipo de protección personal adecuada durante la contención y limpieza



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

del derrame.

- **Contención:** Reducir la cantidad de polvo presente del producto en el aire. Evitar que los residuos lleguen a fuentes de aguas superficiales y subterráneas.

- **Limpieza:** Limpiar el derrame del producto inmediatamente. Cubrir el derrame con arena, tierra o aserrín. Recoger el producto derramado en canecas plásticas limpias con tapa para su posterior disposición. Lavar el área del derrame con agua teniendo el cuidado que no llegue a fuentes de agua.

- **Derrames en agua:**

- **Contención:** Este producto es soluble en agua. Los derrames incontrolados a fuentes de agua deben ser comunicados a las autoridades competentes.

- **Limpieza:** Extraer el agua contaminada (si es posible) con el producto para su posterior tratamiento o disposición final, de acuerdo a la reglamentación Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Condiciones Generales:

- Leer completamente esta hoja de seguridad.
- Usar el producto de acuerdo a las indicaciones, recomendaciones y precauciones contenidas en ella.
- Conocer de antemano dónde se hallan ubicados los equipos para la atención de emergencias.
- El producto se debe manejar y almacenar en sitios seguros de buena ventilación, pisos de cemento y sistema de mitigación o contención de derrames.
- Aplicar las guías de buenas prácticas de almacenamiento establecidas en cada país, como también las regulaciones nacionales de seguridad para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

#### 7.2. Condiciones de Manejo seguro:

- El producto no está clasificado como peligroso.
- Manejar y abrir con mucho cuidado los sitios de almacenamiento del producto (contenedor, bodegas).
- Evitar respirar los vapores o gases del producto.
- Manejar el producto en áreas ventiladas adecuadamente.
- Durante el manejo del producto no coma, beba o fume.
- Usar los elementos de protección personal (guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuada) durante el manejo del producto.
- Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.
- No reutilizar los envases vacíos del producto.
- Bañarse con agua y jabón después de manejar el producto, no reutilizar la ropa contaminada y lavarla por separado para no contaminar otras prendas. Ponerse ropa limpia.
- Evite contaminar las fuentes de aguas superficiales y/o subterráneas cuando limpie el equipo de trabajo o elimine los desechos.

#### 7.3. Condiciones de Almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos.
- Almacenar en lugares lejos de alimentos y bebidas para los seres humanos o animales.
- Conservar el producto en su recipiente original, cerrado, etiquetado y en un lugar fresco y seco, protegido del sol y la lluvia, lejos de fuentes de calor o de congelación.
- No almacenar con productos corrosivos o explosivos o sustancias incompatibles.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de Control

Límites de exposición ocupacional:

**TLV-TWA (ACGIH):** No disponible.

**CMP (Res. MTESS 295/03):** No disponible.

**CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):** No disponible

**TLV-STEL (ACGIH):** No disponible.

**PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):** No disponible.

**IDLH (NIOSH):** No disponible.

**PNEC (agua):** No disponible.

**PNEC (mar):** No disponible.

**PNEC-STP:** No disponible.



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles Técnicos Apropriados

- En caso necesario proporcionar controles técnicos (ventilación general o local, extractores o sistemas de control de polución), con el fin de mantener las exposiciones del empleado por debajo de los límites exigidos en las normas de exposición ocupacional.
- Cuando se manipula al aire libre, los controles técnicos apropiados no son necesarios. Pero si las condiciones son diferentes (efecto invernadero, reformulación de productos o envasado), se deben respetar las prácticas de seguridad ocupacional.
- Lavarse las manos antes del descanso y después de terminar la jornada laboral.

### 8.3. Medidas de protección personal para el manejo

#### Medidas generales

- El uso y manejo adecuado del producto, requiere el equipo de protección individual.

**Protección de los ojos y la cara:** Evitar que este producto entre en sus ojos. Para el manejo se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales o mascarar protectoras contra productos químicos. Mantener en el área de trabajo un equipo de lavado y enjuague de ojos y cuerpo (lava ojos, regadera).

**Protección Respiratoria:** Usar el equipo de protección respiratoria cuando se está expuesto a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Es recomendable emplear una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol (aprobado por NIOSH).

**Protección de la piel:** Para evitar el contacto del producto con la piel, usar vestimenta protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo (guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos, botas y overol o pantalón con camisa manga larga).

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Limpiar el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes contaminados se deben desechar de acuerdo a las normas aplicables y buenas prácticas de laboratorio.

**Medidas de precaución después del trabajo:** Lavar cuidadosamente el equipo de protección personal y el equipo utilizado con solución jabonosa.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información Básica sobre las propiedades Física-Químicas

**Estado Físico:** Granulado

**Color:** Café

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** N/D

**pH:** 6.3

**Punto de fusión:** N/D

**Punto de ebullición:** N/D

**Tasa de evaporación:** N/D

**Punto de inflamación:** No inflamable Ni combustible

**Velocidad de evaporación:** N/D

**Inflamabilidad (sólido/gas):** No Inflamable



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión:** N/D

**Presión de vapor:** N/D

**Densidad:** N/D

**Densidad de vapor:** N/D

**Densidad relativa:** N/D

**Solubilidad en agua (20 °C):** N/D

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** N/D

**Temperatura de autoignición:** N/D

**Temperatura de descomposición:** No aplica

**Viscosidad Cinemática:** No aplica

**Conductividad Eléctrica (1:100):** 9.48 dS/m

**Constante de Henry (20 °C):** N/D

**Humedad:** 0.62 %

**% de volátiles:** N/D

**Propiedades Explosivas:** No explosiva

**9.2 Otra información adicional de seguridad:** Ninguna conocida.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Estabilidad química:** Químicamente estable bajo condiciones normales de manejo o almacenamiento. Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras. No es corrosivo para los metales ni reacciona con el agua.

**10.2 Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales de manejo o almacenamiento.

**10.3 Incompatibilidad:** Ninguna conocida.

**10.4 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido bajo condiciones normales. La exposición a altas temperatura de este producto puede producir gases tóxicos por descomposición térmica (véase sección 5.3).

**10.5 Polimerización peligrosa:** No se polimeriza.

**10.6 Condiciones a evitar:** Humedad excesiva, agentes oxi-reductores fuertes, aluminio.

**10.7 Materiales a evitar:** Ninguno conocido.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** DL<sub>50</sub>: No se dispone de datos.

**Toxicidad dérmica:** DL<sub>50</sub>: No se dispone de datos.

**Toxicidad por inhalación:** CL<sub>50</sub>: No se dispone de datos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se dispone de datos

**Irritación de los ojos:** Irritación ocular grave.

**Irritación de la piel:** Levemente irritante en contacto permanente sin la protección adecuada.

**Sensibilización de la piel:** No se dispone de datos.

**Toxicidad sub-crónica:** No se dispone de datos.

**Toxicidad crónica:** No se conocen efectos carcinogénicos, ni mutagénicos, ni teratogénico, ni toxicidad reproductiva, ni para las materias primas empleadas ni para el producto aquí descrito.

**Carcinogenicidad:** No carcinógeno

**Mutagenicidad:** No mutágeno

**Neurotoxicidad:** No se dispone de datos.





# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

### Efectos agudos y retardados

**Vía de Exposición:** Inhalación, vía dermal y ocular.

**Ingestión:** Dolores abdominales, vómitos y diarrea.

**Inhalación:** Irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los Ojos:** Afecciones oculares (conjuntivitis y ardor).

**Contacto con la piel:** Resecamiento en la zona afectada.

### SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA

**12.1 Ecotoxicidad (acuática y terrestre):** No se dispone de datos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en suelo:** No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No se dispone de datos.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES Y DISPOSICIONES PARA DESECHO

#### Información sobre gestión de desechos

Los sobrantes del producto y envases vacíos del mismo, se deben eliminar de acuerdo a la legislación vigente del medio ambiente (Residuos Peligrosos: Ley Nacional No 24.051 y sus reglamentaciones). Clasificar y rotular los residuos para disponer de los mismos por medio de una empresa especializada y autorizada para su posterior tratamiento de aguas residuales o disposición en relleno sanitario o incinerador reglamentado para productos químicos provisto de postquemador y lavado.

#### Eliminación de los desechos contaminados:

**Envases y embalajes rígidos:** Realice el procedimiento triple lavado de envases, vertiendo el agua en el depósito del pulverizador. Perfore y recicle el envase para evitar su reutilización.

**Bolsas, sacos, envases y embalajes flexibles:** Doblar el material contaminado por mitades hasta donde sea posible, colocarlo en bolsa transparente y rotulado para posterior disposición a un centro de acopio de residuos o entregarlos una empresa especializada y autorizada en manejo de residuos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- La hoja de seguridad debe estar en manos del transportador del producto, y deberá comunicarse en caso de derrame accidental a los teléfonos de emergencia que aparecen al inicio de esta; así mismo, deberá contar con el equipo y los elementos exigidos para la manipulación y manejo de derrames.

- ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO NI REPRESENTA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).

#### 14.1. Transporte Terrestre

**Nombre apropiado para el transporte:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Código de riesgo:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

#### 14.2. Transporte aéreo (ICAO/IATA)



# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

**Nombre apropiado para el Embarque:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Código de riesgo:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Instrucciones para aviones de carga:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**CRE:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

### 14.3. Transporte Marítimo (IMO)

**Nombre apropiado para el transporte:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**EMS:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Estiba y Segregación:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.  
**Contaminante Marino:** NO  
**Nombre para la documentación de transporte:** CLASIFICADO COMO PRODUCTO NO PELIGROSO.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>NTC 4435</b> <b>(1998-07-22)</b>	<b>NORMA TECNICA COLOMBIANA – ICONTEC</b> <b>Transporte de Mercancías. Hoja de Seguridad para Materiales. Preparación.</b>
<b>Ley 9 de 1979</b> <b>artículo 130</b> <b>(Y demás modificaciones)</b>	<b>MINISTERIO DE SALUD DE COLOMBIA</b> Medidas y precauciones para prevenir daños a la salud humana y animal en la importación, Fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo y disposición de sustancias peligrosas.
<b>Ley 55 de 1993</b>	<b>EL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA – CONVENIO CON OIT</b> Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo y Obligaciones de los proveedores de suministrar las fichas técnicas u hojas de seguridad.
<b>Decreto 1076/2015 título 6</b> <b>(Y demás modificaciones)</b>	<b>SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – REPUBLICA DE COLOMBIA</b> Reglamentación parcial para la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
<b>Decreto 1079/2015 Sección 8</b> <b>(Y demás modificaciones)</b>	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTE DE COLOMBIA</b> Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
<b>Decreto 1344 de 1970</b> <b>Derogado por ley 769 de 2002</b>	<b>CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE DE COLOMBIA</b> Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.
<b>Decreto 1496 de 2018</b> <b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado: Clasificación y etiquetado de productos químicos.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

#### 16.1 Abreviaturas y acrónimos relacionados

<b>N/A:</b> No aplica.	<b>TLV:</b> Valor Limite Umbral.
<b>N/D:</b> Sin información disponible.	<b>TWA:</b> Media Ponderada en el Tiempo.

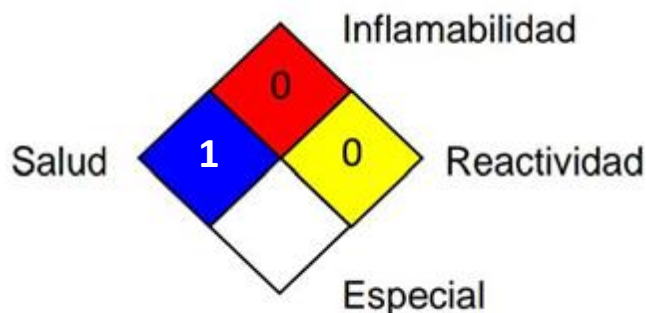


# K2K

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>CAS:</b> Servicio de Resúmenes Químicos.	<b>STEL:</b> Limite de Exposición de Corta Duración.
<b>IARC:</b> Agencia Internacional para la investigación del cáncer.	<b>ACGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
<b>PEL:</b> Límite de Exposición Permitido.	<b>REL:</b> Limite de Exposición Recomendada.
<b>INSHT:</b> Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo.	<b>CL<sub>50</sub>:</b> Concentración Letal Media.
<b>ETA:</b> Estimación de la Toxicidad Aguda.	<b>CE<sub>50</sub>:</b> Concentración Efectiva Media.
<b>DL<sub>50</sub>:</b> Dosis Letal Media	<b>CI<sub>50</sub>:</b> Concentración Inhibitoria Media

Escala de riesgos de la NFPA 704:



Clase UN (Naciones Unidas): N/A.

### 16.2 Exención de responsabilidad

La información contenida en la presente Hoja de Seguridad se da de buena fe y corresponde a nuestro nivel intelectual actual, la cual fue recopilada e integrada de acuerdo a la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores de las materias primas que corresponden a la formulación del producto final; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que la aplicabilidad del producto sea compatible con sus necesidades, desde la perspectiva de toxicidad y seguridad. La presente no es una garantía explícita o implícita sobre los efectos de uso del producto, ni la empresa asume responsabilidad legal por las consecuencias que se deriven de su utilización o mal uso en cualquier circunstancia particular.

Diciembre 21 de 2022: Se crea la Hoja de seguridad K2K según el Sistema Globalmente Armonizado.