

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1. Identificación del producto y otros medios de identificación

Nombre comercial: **ALKADUR**

Descripción / uso: Producto para incrementar la dureza en el agua.

### 1.2. Datos del proveedor

Empresa: Occidental de Productos Químicos S.A.S.

Dirección: Diagonal 43 No. 28 - 41 BG 108. Itagüí, Colombia.

Teléfono: +57 (4) 448 7535

### 1.3. Teléfono en caso de emergencia

Medellín: 123

CISPROQUIM 018000916012

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla (según el Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia **No necesita**

Indicaciones de peligro **No es una sustancia peligrosa**

Consejos de prudencia **No es una sustancia peligrosa**

Pictograma de peligro **No necesita**

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Nombre	N° CAS	%
Dicloro hexahidratado de magnesio	7786-18-6	46.7

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial
- 4.2. Contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- 4.3. Contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 4.4. Ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 5.1. Medios de extinción** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Gas cloruro de hidrógeno, Óxido de magnesio
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- 5.4. Otros datos** Sin datos disponibles

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**6.1. Evacuación:**

Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar los vapores. Equipo de protección individual, ver sección 8..

**6.2. Limpieza equipo de protección personal**

Utilícese equipo de protección individual. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

**6.3. Recolección y disposición final**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Manipulación:**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**7.2. Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical.

**8.1. Controles de ingeniería:**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.2. Protección de piel:**

Manipular con guantes Caucho nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**8.3. Protección de ojos:**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

#### 8.4. Protección respiratoria:

Usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi propósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesta para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Escamas y cristales
Color	blanco
Olor	Inodoro
pH	4.5 - 7.0 (solución acuosa al 5% a 25°C).
Punto de fusión/punto de congelación:	Punto/intervalo de fusión: 118 °C
Punto de ebullición e intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No reportado
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad Relativa:	No reporta
Solubilidad en agua:	Soluble en agua y alcohol
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades Comburentes:	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 10.2. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Incompatible con los oxidantes fuertes. Explota a temperatura ambiente cuando se mezcla con ácido furan-2-peroxi carboxílico. El cloruro de magnesio se disuelve en soluciones acuosas que emiten cantidades considerables de calor.
- 10.3. Condiciones que deben evitarse:** Si se mezcla con una cantidad limitada de agua puede generar suficiente calor para formar espuma. Exposición a la humedad.
- 10.4. Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes
- 10.5 Productos de descomposición peligrosos** Emite vapor corrosivo de ácido clorhídrico cuando se calienta hasta la descomposición. Cuando se calienta a temperaturas mayores de 300°C, emite vapores tóxicos de gas cloro.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

<u>Toxicidad aguda</u>	DL50 Oral - Rata - hembra - > 5.000 mg/kg (Directrices de ensayo 423 del OECD) DL50 Cutáneo-Rata-machos y hembras - > 2.000 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)
<u>Corrosión o irritación cutánea</u>	Sin datos disponibles

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos - 72 h (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización (GPMT) - Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. (Directrices de ensayo 406 del OECD).

## 11.2. Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas:

Sin datos disponibles

### Peligro de aspiración:

Sin datos disponibles

### Información adicional:

Toxicidad por dosis repetidas-Rata-machos y hembras-Nivel sin efecto adverso observado->1.000 mg/kg

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces Ensayo estático CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)-2.119,3 mg/l-96 h  
Toxicidad para las daphnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande)-548,4 mg/l-48 h.  
Toxicidad para las algas Inhibición del crecimiento CE50 Desmodesmus subspicatus (Alga)->100 mg/l-72 h (OECD TG 201)

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>12.2. Procesos de degradación</b>	Sin datos disponibles
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	Sin datos disponibles
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>13.1 Desechos de residuos:</b>	Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada
<b>13.2 Envases contaminados:</b>	Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por tierra, mar o aire con etiqueta que lea, polvo levemente corrosivo.

### 14.1. Transporte Terrestre (DOT):

Número ONU	–
Designación Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa
Clase de Peligro:	–
Grupo de Embalaje:	–
Peligros Ambientales	–
Precauciones particulares para los usuarios	Sin datos disponibles

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Número ONU	–
Designación Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa
Clase de Peligro:	–
Grupo de Embalaje:	–
Peligrosas Ambientalmente	–
Precauciones particulares para los usuarios	Sin datos disponibles

#### 14.3. Transporte marítimo (IMO) Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Número ONU	–
Designación Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa
Clase de Peligro:	–
Grupo de Embalaje:	–
Peligrosas Ambientalmente	–
Precauciones particulares para los usuarios	Sin datos disponibles

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de



Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1793	Fecha de elaboración: 06/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

5. Ley 30 DE 1986. Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Estupefacientes y se dictan otras disposiciones.

6. Resolución 009 DE 1987. Por la cual se reglamenta en el Territorio Nacional la importación, fabricación, distribución, transporte y uso de Acetona, Cloroformo, Eter Etílico, Ácido Clorhídrico y demás sustancias a que hace referencia el literal f) del Artículo 20 de la Ley 30 de 1986.

7. Resolución 009 de 2009. Por medio de la cual reglamenta las actividades y nuevas sustancias sometidas a control especial.

8. Resolución 0312 de 2019. Estándares Mínimos del SG-SST.

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1. Identificación NFPA:

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Riesgo Específico: N/A

0= peligro mínimo, 1= peligro leve, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro extremo



La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.