



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 3.2

Página: 1/10

(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

**KAUROPAL® A**

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Producto químico

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)  
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

#### Otros medios de identificación

Familia química: compuesto de amonio cuaternario

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

#### Elementos de la etiqueta

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 2/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 3/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:  
Vapores nocivos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno  
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

### Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. Forma con agua capas resbaladizas.

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Coloque el material absorbido en el mismo contenedor que la sustancia/producto vertidos para su eliminación.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay información aplicable disponible.

materiales no adecuados: papel

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 5 - 40 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

---

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 4/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

No hay límites de exposición profesional conocidos

### Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

### Equipo de protección personal

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

#### Protección de los ojos:

Utilizar pantalla facial o goggles herméticos (ventilación indirecta) si existe riesgo de salpicadura.

#### Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	específico del producto	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	amarillento	
Valor pH:	7 - 8 ( 20 g/l, 20 °C)	
Temperatura de solidificación:	aprox. -20 °C	
Temperatura de ebullición:	> 180 °C	
Temperatura de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	aprox. 198 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, copa cerrada)
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	aprox. 380 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	El producto no ha sido ensayado.	
Densidad:	aprox. 1.32 g/cm3 ( 20 °C)	
densidad relativa:	aprox. 1.32 ( 20 °C)	

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 5/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

Densidad de vapor:	No hay información aplicable disponible.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-4.31 ( 25 °C)	(calculado)
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones de uso.	
Viscosidad, dinámica:	1,430 - 1,490 mPa.s ( 20 °C)	
Tamaño de una partícula:	Indicación bibliográfica. La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	totalmente soluble	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	soluble	
Velocidad de evaporación:	Disolvente(s): solventes polares, Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:  
No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:  
no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.  
El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 6/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones de uso.

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: (IRT)

Duración de exposición: 8 h

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 7/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

Método: ensayo BASF

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: no tiene efecto sensibilizante

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Directiva 429 de la OCDE

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay datos disponibles.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: No hay datos disponibles.

## **Síntomas de la exposición**

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

#### Invertebrados acuáticos

CL50 (48 h), dafnias

no determinado

#### Plantas acuáticas

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 8/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

CE50 (72 h), algas  
no determinado

Toxicidad crónica peces  
No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.  
No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre  
No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos  
Directiva 209 de la OCDE acuático  
lodo activado, doméstico/CE20 (0.5 h): > 1,000 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (18 Días) (OCDE 301 A (nueva versión))  
(lodo activado, doméstico)

### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación  
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

### Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales  
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Indicaciones adicionales

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 800 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO): 50 mg/g

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):  
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:  
El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:



# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 9/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

#### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Es responsabilidad del generador de los residuos determinar si un determinado residuo es peligroso conforme a la RCRA (SEMARNAT in Mexico).

#### **depósitos de envases:**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte por tierra**

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Sea transport**

IMDG

#### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Air transport**

IATA/ICAO

### 15. Reglamentaciones

#### **Reglamentaciones federales**

No aplicable

#### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 1

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

#### **HMIS III Clasificación**

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Riesgos físicos: 0

### 16. Otra información

#### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/11

# Hoja de Seguridad

## KAUROPAL® A

Fecha de revisión : 2018/10/11  
Versión: 3.2

Página: 10/10  
(30034934/SDS\_GEN\_MX/ES)

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

KAUROPAL es una marca registrada de BASF Mexicana o BASF SE

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad