

# Klaraid™ 10

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 20-jul.-2007

Fecha de revisión: 29-ene.-2021

Número de revisión: 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto Klaraid™ 10

### Otros medios de identificación

Código del producto 1768

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Water Treatment - Coagulant, Solo para uso de usuarios profesionales

Usos contraindicados Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

Proveedor DeLaval Cleaning Solutions  
11100 N. Congress Ave.  
Kansas City, MO 64153  
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

### Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) no considera peligrosa esta sustancia química

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

<b>Aspecto</b> Amarillo claro	<b>Estado físico</b> Líquido	<b>Olor</b> Suave
-------------------------------	------------------------------	-------------------

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminum chloride hydroxide (Al <sub>2</sub> Cl(OH) <sub>5</sub> )	12042-91-0	40 - 50

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.



## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles** Metales, Bases, Agentes oxidantes fuertes

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminum chloride hydroxide (Al <sub>2</sub> Cl(OH) <sub>5</sub> ) 12042-91-0	2 mg/m <sup>3</sup> (as Al)		-

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar guantes / ropa de protección.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Suave
<b>Aspecto</b>	Amarillo claro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	2.5	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	

<b>Gravedad específica</b>	1.3
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad del producto</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible

**Otras informaciones**

<b>Densidad del líquido</b>	10.9 lb/gal
-----------------------------	-------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Metales, Bases, Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). chlorine compounds including hydrogen chloride.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Principales vías de exposición**      Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación en los ojos.
<b>Piel</b>	Puede causar irritación cutánea y/o dermatitis.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Inhalación</b>	La inhalación del vapor ocasiona irritación del sistema respiratorio.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
<b>Efectos mutagénicos</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente carcinógeno.
<b>Efectos reproductivos -</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.
<b>STOT - exposición única</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición única).
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Efectos sobre los órganos diana** La ingestión de grandes cantidades puede causar efectos negativos en hígado y riñones, La inhalación prolongada de clorhidrato de aluminio causa fibrosis pulmonar en animales de laboratorio.

**Peligro de aspiración** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

#### **Medidas numéricas de toxicidad**

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Aluminum chloride hydroxide (Al <sub>2</sub> Cl(OH) <sub>5</sub> ) 12042-91-0	= 9187 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	No hay datos disponibles

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### **Ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulga acuática
Aluminum chloride hydroxide (Al <sub>2</sub> Cl(OH) <sub>5</sub> ) 12042-91-0	No hay datos disponibles	100 - 500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### **Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

#### **Bioacumulación/acumulación**

No hay información disponible.

#### **Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### **Métodos de eliminación**

##### **Desechos de residuos / producto no utilizado**

Contacte la oficina local para el tratamiento de desperdicios o entregue los desperdicios a una compañía de desechos químicos.

##### **Embalaje contaminado**

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### **DOT**

No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones estatales

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA del plaguicida                      No aplicable

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de preparación                      20-jul.-2007  
Fecha de revisión:                      29-ene.-2021  
Nota de revisión:                      Ninguno(a)

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la HDS**