



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización  
de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 1 de 6



EQUIPO DE PROTECCIÓN:

**B**

**1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:**

NOMBRE QUÍMICO: COMPLEJO DE ALUMINIO CLORADO  
NOMBRE COMERCIAL: CLARIT PLUS  
FAMILIA QUÍMICA: COMPLEJO DE ALUMINIO CLORADO  
NUMERO UN: NO APLICA

FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.  
2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710

TEL. (01-55) 55-93-04-07 Y (01-55) 56-51-38-83  
(01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización  
de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 2 de 6

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

### ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

#### PICTOGRAMAS:



#### PALABRA DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN

H319: CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular grave.

H315: CONTACTO CON LA PIEL: Provoca irritación cutánea.

H335: INHALACIÓN: Puede causar irritación leve en el tracto respiratorio superior.

H303: INGESTION: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto

## 3. INGREDIENTES PELIGROSOS:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Complejo de aluminio clorado	12042-91-0	60 - 100%

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 3 de 6

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte a su médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel con abundante agua. Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

**INGESTIÓN:** Dar de beber agua abundante agua. No induzca el vómito. Si la víctima está inconsciente no dé a ingerir nada por la boca. Consulte a su médico.

**INHALACIÓN:** Salga al aire libre. Consulte a su médico.

#### 5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

**MEDIOS CONTRA INCENDIOS:** Utilizar métodos de extinción convencionales como PQS, espuma, bióxido de carbono o agua pulverizada.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Para esta sustancia no hay limitaciones en el uso de agentes de extinción.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Riesgo insignificante de fuego. No es material combustible y tampoco es susceptible de producir fuego o explosión. Si el producto es calentado a alta temperatura se puede descomponer formando gas de ácido clorhídrico y  $Cl_2$

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma. Equipo retardante a la flama (Bombero).

#### 6.- MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule y lentes de seguridad

**DERRAMES:** Absorber el producto por medio de un material inerte, colóquelo en un envase etiquetado para su disposición final.

#### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** Almacene a temperatura ambiente, en lugar fresco y seco.

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización  
de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 4 de 6

RECIPIENTE:

Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones  
 Cubetas  Tarros  Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 1.6 m (5.25 ft), 3 camas para porrones de 1, 5 y 10 L, 2 camas para 20 y 50L.

PRECAUCIONES: No almacenar en contenedores metálicos. El producto corroe lentamente materiales como el hierro, latón, cobre, aluminio, acero templado e inoxidable.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno y lentes de seguridad.



CONTROL DE EXPOSICIÓN: Este producto no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional. Normalmente no se requiere equipo de respiración personal en caso de ventilación insuficiente usar respirador.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido incoloro
OLOR	Ninguno
PUNTO DE EBULLICIÓN:	100°C.
PUNTO DE FUSIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
DENSIDAD	1.3 g/mL
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble
pH SOL. AL 1%:	3.0–4.0

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización  
de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 5 de 6

LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Agentes oxidantes, ácidos y bases. Evitar altas temperaturas

PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN: Si el producto es calentado a temperatura alta se puede descomponer formando gas de ácido clorhídrico y  $Cl_2$ .

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA:

Oral  $LD_{50}$  (rata): 9187 mg/kg.

Dérmica (rata): >2000 mg/kg.

Inhalación: No aplica.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:

LC50 Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda): 609 mg/L; 96 h

LC50 Daphnia magna (pulga de mar grande): 397 mg/L; 48 h

No es bioacumulable.

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN.

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Dejar el producto químico en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos.

### 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: No aplica

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: No aplica

### 16.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CLARIT PLUS

Fecha de actualización  
de contenido: 09 agosto 2018  
Fecha de emisión: 13 noviembre 2017  
Código: SPIN-HDS-006  
Revisión: 02  
Páginas: 6 de 6

**RECOMENDACIONES:**

Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.  
Separe los materiales incompatibles.  
Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.  
Utilice el equipo adecuado para su protección personal.  
Almacene en anaqueles todo el tiempo.

**RESTRICCIONES:**

**NO** Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.  
**NO** Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.  
**NO** Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.  
**NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.  
**NO** Poner el material derramado en el contenedor original.  
**NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.  
**NO** Dejar el material derramado en la basura.  
**NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

**NOTA IMPORTANTE:**

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 mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.  
Spin Grupo.

2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710  
Tel: +52 (55) 5660 9298

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------