

## RETROSAL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Retrosal.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos pertinentes: Fertilizante.  
Restricciones de uso: Se desaconseja cualquier otro uso que no esté descrito en la FDS.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad : Nombre o razón social: Syngenta S.A.  
Dirección: Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Correo electrónico: Página Web: [www.syngenta.cl](http://www.syngenta.cl)  
Número de teléfono: +56 2 2941 0100.

Información del fabricante : VALAGRO Spa.  
Vía Cagliari, 1 Zona Industrial.  
66041 Atessa (CH) ITALY.  
(+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382.  
[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Teléfono de emergencia : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).  
  
CITUC Emergencias Toxicológicas: 2-26353800.  
CITUC Emergencias Químicas: 2-22473600.  
  
Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS.

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 1.

**Pictograma de peligro** :



**Palabra de advertencia** :

PELIGRO.

**Indicación de peligro** :

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia** :

P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P280 Usar equipo de protección para los ojos/La cara.  
P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P317 Buscar ayuda médica.

**RETROSAL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/12/10      Número de HDS: -      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Otros peligros** : Puede ser nocivo en caso de ingestión de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancia Químicas (GHS).

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto no debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

	<b>Componente</b>
<b>Nombre IUPAC</b>	Ácido nítrico, sal cálcica de amonio
<b>Nombre químico común</b>	Ácido nítrico, sal de calcio y amonio
<b>Número CAS</b>	15245-12-2
<b>Número CE</b>	239-289-5
<b>Rango de concentración</b>	20 - < 25%
<b>Clasificación</b>	H302, H318

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

Contacto con la piel : Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO. Enjuagar inmediatamente durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Ingestión : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos agudos:

- Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, picores y lágrimas.
- Ingestión: Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago. Dolores abdominales y náuseas.

Síntomas/efectos retardados:

- Ingestión: Metemoglobinemia puede causar una cianosis (falta de oxígeno en la sangre).

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

: **Apropiados:** Agua o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Inapropiados:** No utilizar polvo químico, espuma o arena/tierra.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

: Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: En caso de incendio, proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

- **Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

- **Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	<p><b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Precauciones personales:</b> No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No tocar o caminar sobre el material derramado. No tocar o caminar sobre el material derramado.</li> <li>- <b>Equipo de protección:</b> Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal".</li> <li>- <b>Procedimientos de emergencia:</b> Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Evacuar la zona. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame.</li> </ul> <p><b>Para el personal de emergencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Precauciones personales:</b> Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Proporcionar ventilación adecuada.</li> <li>- <b>Equipo de protección:</b> Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal".</li> <li>- <b>Procedimientos de emergencia:</b> Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.</li> </ul>
Precauciones relativas al medio ambiente	al :	Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Métodos y material de contención y de limpieza	de :	Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.
Referencia a otras secciones	:	Sección 8, sección 13.

Esta ficha de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del D.S N°57:2019 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura	la :	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta FDS "Control de exposición/protección personal". Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. Conservar en su recipiente original y en posición vertical. No reutilizar contenedores vacíos. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.
Medidas generales de higiene en el trabajo	de :	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente.
Condiciones de almacenamiento incluidas incompatibilidades	de :	<p><b>Condiciones para el almacenamiento seguro:</b> Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> No se describen medidas técnicas.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh 382/2021; por lo tanto, no le aplica la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015. Sin embargo, es incompatibilidad con: Alcalis, reductores, materiales combustibles, cinc y cobre.</p>
Material de envase embalaje	y/o :	Mantener en envase original.
Usos específicos finales	:	Fertilizante.

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

#### PARÁMETROS DE CONTROL:

**NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:** No posee componentes con límites permisibles establecidos.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

**CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:** Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de ojos y cara	:	Usar unas gafas de protección con protección lateral.
Protección de la piel	:	Delantal / ropa de protección resistente a los productos químicos.
Protección de manos	:	Guantes resistentes a los productos químicos. Tiempo de penetración: $\geq 480$ min. El espesor del material del aguante: 0,7 mm. Guantes resistentes a químicos (nitrilo, goma, PVC, neopreno).
Otros	:	Zapatos de seguridad.
Protección respiratoria	:	No se requiere en condiciones normales.
Medidas de higiene	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente.
Controles de exposición medioambiental	:	Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluidas las generadas por los equipos de ventilación, deben verificarse para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Líquido marrón.
Olor	:	Característico.
pH	:	2,4 a 20°C.
Punto de fusión/Punto de congelación	:	Insignificante.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	> 100 °C.
Punto de inflamación	:	Información no disponible.
Tasa de evaporación	:	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Información no disponible.

Esta ficha de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del D.S N°57:2019 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

---

Presión de vapor	:	Insignificante.
Densidad de vapor	:	Información no disponible.
Densidad	:	1,3 g/cm <sup>3</sup> en, a 20°C.
Densidad relativa	:	Información no disponible.
Solubilidad(es)	:	Soluble en agua.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Información no disponible.
Coeficiente de reparto	:	Información no disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	de	Información no disponible.
Viscosidad, dinámica	:	Información no disponible.
Propiedades explosivas	:	No es explosivo, ya que ninguno de los componentes se clasificará como explosivos u oxidantes.
Propiedades comburentes	:	Con efecto irritante (oxidante). Ninguno de los componentes se clasifica para las propiedades oxidantes.
Información adicional	:	Información no disponible.

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Condiciones que deben evitarse	:	Sobrecalentamiento. Se descomponen por aumento de la temperatura. Materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	:	Álcalis, reductores, materiales combustibles, cinc y cobre.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de azufre (SOx).

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

#### Estimación de toxicidad aguda del producto:

- ETA Oral: 2000 mg/kg

#### Datos de toxicidad aguda por componente:

Ácido nítrico, sal cálcica de amonio CAS 15245-12-2:

- DL<sub>50</sub> Oral: 500 mg/kg (OCDE 423)
- DL<sub>50</sub> Dérmica: > 2000 mg/kg (OCDE 402)

Fuente: FDS del proveedor.

**Corrosión/irritación cutánea:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular:**

Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo al reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas (DS57/2019). Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Mutagenicidad de células germinales:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Carcinogenicidad:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad para la reproducción:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

**Peligro por aspiración:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.



## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### Información sobre posibles vías de exposición. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

#### Síntomas y efectos agudos:

- Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, picores y lágrimas.
- Ingestión: Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago. Dolores abdominales y náuseas.

#### Síntomas/efectos retardados:

- Ingestión: Metemoglobinemia puede causar una cianosis (falta de oxígeno en la sangre).

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

#### Síntomas y efectos agudos:

- Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, picores y lágrimas.
- Ingestión: Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago. Dolores abdominales y náuseas.

#### Síntomas/efectos retardados:

- Ingestión: Metemoglobinemia puede causar una cianosis (falta de oxígeno en la sangre).

**Efectos interactivos:** No disponible.

**Ausencia de datos específicos:** No disponible.

**Información adicional:** No se describe.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del DS57/2019.

### Datos de ecotoxicidad por componente:

Ácido nítrico, sal cálcica de amonio CAS 15245-12-2:

- Peces, CL<sub>50</sub>: 447 mg/L (48 h)
- Daphnia, CE<sub>50</sub>: > 100 mg/L (48 h)
- Algas, CE<sub>50</sub>: > 100 mg/L (72 h)

Fuente: FDS del proveedor.

**Persistencia y degradabilidad:** Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

**Potencial bioacumulativo:** No disponible.

Esta ficha de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del D.S N°57:2019 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)

## RETROSAL

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
2.0            2023/12/10            -

**Movilidad en suelo:** Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Residuos : El producto no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del D.S 148. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Envase y embalaje : producto no clasifica como residuo peligroso según lo contaminados : establecido por el D.S 148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto

Material contaminado : El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2003.

Prohibición de vertido en : No verter en aguas residuales.  
aguas residuales

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para el transporte, según Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas de la Secretaría de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas Volumen I y II.

#### D.S 298

Número UN : No regulado

Designación oficial de : No aplica.  
transporte

Clasificación de peligro : No aplica.  
primario ONU

Clasificación de peligro : No aplica.  
secundario ONU

Grupo de embalaje/envase : No aplica.

Peligros ambientales : NO

Precauciones especiales : -

#### CÓDIGO IMDG

Número UN : No regulado

Designación oficial de : No aplica.  
transporte

Clasificación de peligro : No aplica.  
primario ONU

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

Clasificación de peligro secundario ONU : No aplica.  
 Grupo de embalaje/envase : No aplica.  
 Peligros ambientales : NO  
 Precauciones especiales : -

### IATA

Número UN : No regulado.  
 Designación oficial de transporte : No aplica.  
 Clasificación de peligro primario ONU : No aplica.  
 Clasificación de peligro secundario ONU : No aplica.  
 Grupo de embalaje/envase : No aplica.  
 Peligros ambientales : NO  
 Precauciones especiales : -

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos de la organización marítima internacional:**  
 No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Hay que asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### REGULACIONES NACIONALES:

D.S. 57/2019: REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: No aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: No aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: No aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: No aplica.

RESOLUCIÓN EXENTA N°777/2021: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6° DEL DS N°57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD: No aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: No aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

### REGULACIONES INTERNACIONALES:

RECOMENDACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS DE LA SECRETARÍA DE LA COMISIÓN ECONÓMICA PARA EUROPA DE LAS NACIONES UNIDAS VOLUMEN I y II: No aplica.

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### CONTROL DE CAMBIOS

**VERSIÓN 02:** Ajuste al Decreto Supremo 57:2019

**Fecha:** 12-10-2023.

#### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50: es la concentración a la cual se produce un 50% del efcto.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50: es la concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales sometidos a ensayo.

DL<sub>50</sub>: Dosis letal 50: cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

D.S: Decreto supremo.

FDS: Ficha de datos de seguridad.

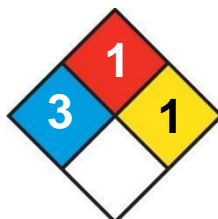
H302 Nocivo en caso de ingestión.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

OCE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

#### SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCh1411/4 año 2000:



#### GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 1: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, pero se pueden volver inestables a temperaturas y presiones elevadas.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

## RETROSAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/12/10	-	

## REFERENCIAS

Decreto Supremo N°57:2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias – MINSAL.

## MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN:

Límites de concentración genéricos para los componentes de una mezcla, clasificados como corrosivos cutáneos de categoría 1 o para efectos oculares de categoría 1 o 2, que determinan la clasificación de la mezcla como peligrosa para los ojos. D.S 57/2019.

Categorías de peligro de toxicidad aguda y estimaciones de toxicidad aguda (ETA) que las definen. D.S 57/2019.

*Esta ficha de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo con la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta*

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD