

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

1/12  
Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

### SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** ELOSAL 720 SC  
**Código del producto (UVP)** 05947235  
**Número SDS** 102000003231

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** Fungicida, Acaricida

#### Información sobre el surtidor

**Proveedor** Bayer S.A.  
AK 45 # 123 - 60 Torre Sapiencia  
Piso 6, Bogotá D.C.  
Colombia  
**Teléfono** +57 601 423 4500  
01 8000 111 212

#### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días)** +57 601 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)

**CISPROQUIM** 018 000916 (Atención 24h Línea Gratuita)

### SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Irritación cutáneas: Categoría 2  
H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular: Categoría 2  
H319 Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

2/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

Etiquetado según al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

## SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Sulfur 720 g/l SC

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
Azufre	7704-34-9	51.06
Etanodiol	107-21-1	> 1 – < 25
formaldehído	50-00-0	< 0.1
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	< 0.05
Masa de reacción de: 5-cloro-2-	26172-55-4	< 0.0000002

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

3/12  
Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona (3:1)		
--	--	--

### Otros datos

1,2-Bencisotiazol-3 (2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 10 (agudo)
---------------------------------	-----------	----------------------

## SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Proteger el ojo no dañado. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Enjuáguese la boca e ingiera carbón activo. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

## SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

4/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Óxidos de azufre

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**Información adicional** Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

### Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

**Referencia a otras secciones** Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

## SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

5/12  
Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

### Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

#### Materiales adecuados

HDPE (polietileno de alta densidad)

## SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Azúfre	7704-34-9	10 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Etanodiol (Aerosol.)	107-21-1	100 mg/m <sup>3</sup> (CEILING)	2011	CO OEL
Etanodiol (Vapor.)	107-21-1	10 ppm (MPT)		OES BCS*
Etanodiol (Aerosol.)	107-21-1	10 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
formaldehído	50-00-0	0.1 ppm (MPT)	03 2017	CO OEL
formaldehído	50-00-0	0.3 ppm (STEL)	03 2017	CO OEL
formaldehído	50-00-0	0.3 ppm (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

6/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

### Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

### Protección de las manos

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

### Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

### Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

### Medidas generales de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	amarillo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

7/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

---

<b>Olor</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	5.0 - 7.0 (100 %) (23 °C)
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1.41 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Azufre: log Pow: 0.23
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

---

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

8/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

---

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
<b>Periodo de estabilidad durante el almacenamiento</b>	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

---

### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos inmediatos

<b>Ojo</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Piel</b>	Irrita la piel.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrita la piel. (Conejo)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Irrita los ojos. (Conejo)

#### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Azufre no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

#### Evaluación de la mutagenicidad

Azufre no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

#### Evaluación de la carcinogénesis

Azufre no está considerado carcinogénico.

#### ACGIH

Ninguno(a).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

9/12  
Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

### NTP

Ninguno(a).

### IARC

Ninguno(a).

### OSHA

Ninguno(a).

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Azufre no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Azufre no se considerada una sustancia tóxica para el desarrollo primario.

### Información adicional

Los datos toxicológicos se refieren a la materia activa.

---

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia) > 665 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Ankistrodesmus bibrainus) > 232 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### Biodegradabilidad

Azufre:  
No es rápidamente biodegradable

### Koc

Azufre: Koc: 1950

### Bioacumulación

Azufre:  
No debe bioacumularse.

### Movilidad en el suelo

Azufre: Ligeramente móvil en suelos

### Información ecológica complementaria

Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

---

## SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

10/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

---

<b>Producto</b>	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
<b>Envases contaminados</b>	Enjuagar recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser entregados, si es posible, en los centros de recogida de las entidades autorizadas para la gestión de residuos de envases de productos fitosanitarios. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

---

### SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

#### **Precauciones particulares para los usuarios**

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

#### **Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI**

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

---

### SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### **REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, comprenden todas las operaciones y condiciones relacionadas con la movilización de estos productos, la seguridad en los envases y embalajes, la preparación, envío, carga, segregación, transbordo, trasiego, almacenamiento en tránsito descarga y recepción en el destino final.

#### **REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 2075. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Fichas de Datos de Seguridad (FDS).

---

### SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

#### **Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

11/12  
Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CEx	Concentración efectiva de x%
Cix	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

Fecha de revisión: 25.07.2023

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ELOSAL 720 SC

Versión 2 / CO  
102000003231

12/12

Fecha de revisión: 25.07.2023  
Fecha de impresión: 21.11.2023

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.