

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta (FDS) cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: ISOPLAST 159
Otros nombres: Aditivo químico plastificante para concreto y mortero 159
Descripción del Producto: Solución acuosa de lignosulfonatos modificados
Uso previsto: Aditivo químico plastificante para concreto y mortero

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante: CEMEX.
Dirección.
Bogotá- Colombia.
+57 (1) 6039000.
Línea de Asesoría en Emergencias: (+57) 300 91 25 385 (24 Horas).

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado Irritación ocular. Categoría 2A.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de Advertencia: Atención

Frases de Peligro (Frases H): H319 Provoca irritación ocular grave

Frases de Prudencia (Frases P):

Prevención

P201 Leer instrucciones antes del uso

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P273 No dispersar al medio ambiente

P280 Usar equipo de protección para los ojos

Intervención

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar un médico.

Almacenamiento

P403+P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente identificado como residuos peligrosos y disponer con gestor autorizado.

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No registra información complementaria.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Aditivo químico plastificante para concreto y mortero

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Solución de lignosulfonatos	Secreto comercial	20-40
Solución antiespumante	Secreto comercial	0,1-0,4
Biocida	26172-55-4	0,1-0,3
Notas <ul style="list-style-type: none">Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes que no representan peligros (físico/químicos, salud humana y medio ambiente).		

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General	Asegurar que personal médico esté al tanto del material o materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse.
Inhalación	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Mantenga el área ventilada.
Contacto con la piel	Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Contacto con los ojos	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
Ingestión	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

4.2 SÍNTOMAS/EFFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en La sección 11.

4.3 SÍNTOMAS/EFFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN

Inhalación	No registra No registra
Contacto con la piel	No registra

Contacto con los ojos	Irritación ocular grave
Ingestión	No registra

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar atención médica y contactar a un centro toxicológico inmediatamente.
Notas para el especialista medico	Sin datos disponibles
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no adecuados:	N/A

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No registra
Productos de Combustión Peligrosos:	Óxidos de carbono, Óxidos de azufre

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá tomarse si está involucrado personal que pueda afectarse o sin entrenamiento adecuado. Colocarse el equipo de protección personal adecuado. Para conocer los requisitos de la ropa de protección personal, consulte la sección 8. El personal involucrado con el manejo de ISOPLAST 159 debe evitar el contacto con los ojos y con la piel usando gafas y ropa protectora de acuerdo con lo descrito en la sección 8. Siga los controles de protección descritos en la sección 8 cuando se maneje el producto.
--	---

Para personal socorrista Para los socorristas: Para los equipos de protección personal, por favor remitirse a la sección 8.
Para los socorristas: Para los equipos de protección personal, por favor remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Derrames grandes Se ejecuta el mismo procedimiento indicado para derrames pequeños.
Contención Sí es posible sin generar ningún riesgo, pare la fuga o cierre la fuente del derrame.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Consejos de higiene Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Condiciones para almacenamiento seguro Sólidos no combustibles

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	ACGIH TLV (8 horas) 2018
Solución de lignosulfonatos	Secreto comercial	No establecido
Solución antiespumante	Secreto comercial	200 mg/m ³
Biocida	26172-55-4	No establecido

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar bajo ventilación adecuada.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro Para prevenir el contacto con los ojos, llevar lentes de seguridad con protectores laterales.
Protección para manos Usar guantes impermeables, resistentes al agua. No confié en el uso de cremas protectoras en lugar de los guantes de protección. Material recomendado nitrilo caucho de nitrilo > 480 minutos.
Protección para el cuerpo Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. El tipo de

equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Calzado con el tamaño adecuado y otras medidas de protección para la piel deberán ser seleccionadas basados en la tarea que se esté realizando y a los riesgos involucrados. El calzado y otros equipos para proteger la piel deben ser aprobados por un especialista antes de manipular el producto.

Protección respiratoria No requerida.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Color café oscuro	-
Olor	Dulce	-
Densidad específica	1,24 – 1,26 g/cm ³ (25°C)	-
pH	5,5 – 6,0	-
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	No disponible	-
Punto de inflamación	No disponible	-
Tiempo de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Sólido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No disponible	-
Presión de vapor	No disponible	-
Densidad del vapor	No disponible	-
Densidad relativa	No disponible	-
Solubilidad	No disponible	-
Coefficiente de partición Octanol/Agua	No disponible	-
Temperatura de autoignición	No disponible	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
Viscosidad	No disponible	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Sin datos disponibles

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y seguridad.

Posibilidad de reacciones peligrosas Sin datos disponibles

Condiciones a evitar	Exposición directa a la luz del sol.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No aplica

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación	Sin datos disponibles
Contacto con la piel	Sin datos disponibles
Contacto con los ojos	Provoca irritación grave
Ingestión	Sin datos disponibles

11.2 EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos (Agudos)	Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Debilidad muscular. Conducta: Coma
Efectos crónicos potenciales	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Mutagenicidad	Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Sin datos disponibles
Teratogenicidad	Sin datos disponibles
Efectos en la fertilidad	Sin datos disponibles

11.3 DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	Sin datos disponibles
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	Ratón - 6.030 mg/kg Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Debilidad muscular Conducta: Coma
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	Acuática	Toxicidad para los peces
---------------------	-----------------	--------------------------

CL0 - Phoxinus phoxinus - > 1.000 mg/l - 48 h
 CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 7.300 mg/l - 48 h
Terrestre Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles

Bioacumulación potencial Sin datos disponibles

Movilidad en suelos Sin datos disponibles

Otros efectos adversos **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bio-acumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Eliminar el contenido/el recipiente identificado como residuos peligrosos y disponer con gestor autorizado.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. UN No registra.
Clase de peligro en el transporte No registra.
Grupo de embalaje/envase No registra.
Peligros para el medio ambiente No registra.
Precauciones especiales Sin datos disponibles

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993
Presidencia de la Republica Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Decreto 1973 de 1995
Ministerio de relaciones exteriores Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990

Decreto 1609 de 2002
Ministerio de Transporte Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741 de 2005.
Presidencia de la Republica Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079 de 2015
Ministerio de Transporte Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Decreto 1076 de 2015
Presidencia de la Republica Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Decreto 1496 de 2018
Ministerio del Trabajo

Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 1023 de 2005
Ministerio de Ambiente,
Vivienda y Desarrollo
Territorial

Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16

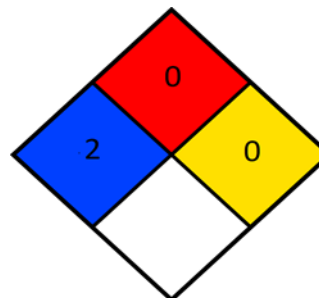
OTRAS INFORMACIONES

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0



Aviso al lector

Aunque se cree que la información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad proporciona un resumen útil de los peligros del concreto premezclado, la hoja no puede anticipar y proveer toda la información que podría ser necesaria para cada situación. Los usuarios que no conocen el producto deben tener capacitación adecuada antes de usar o manipular este producto. En particular, los datos proporcionados en esta hoja no abordan los peligros que pueden presentarse cuando se mezclan otros materiales en el concreto premezclado. Los usuarios deberían revisar otras hojas de seguridad de materiales distintos que se planteen utilizar junto con el concreto premezclado.

EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELATIVA AL PRODUCTO, O A LA COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD DE ESTE PARA LOS FINES O SOBRE LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR CEMEX COLOMBIA, excepto que el producto se ajustara a las especificaciones contratadas. La información aquí contenida se cree por CEMEX COLOMBIA que es exacta en el momento de la preparación o preparado a partir de fuentes que se consideran fiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. El recurso exclusivo del Comprador será por daños y ningún reclamo de cualquier tipo, ya sea en cuanto al producto entregado o por falta de entrega del producto, y ya sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia, o de lo contrario deberá ser mayor en cantidad al precio de compra de la cantidad de producto con respecto a los daños que se reclaman. En ningún caso el Vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que el reclamo del Comprador sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o de otra manera.

Abreviaciones

ACGIH - American Conferencie of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos

CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales

IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología

OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral

TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado

UN- Naciones unidas

Nombre del Producto: ISOPLAST 159
Fecha de Revisión: 15/01/2020
Fecha de Revisión: 14/01/2019
Página 9 de 9



FDS – Ficha de datos de seguridad