

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: ISODUST 1000
Otros nombres: Aditivo químico controlador de polvos.
Descripción del Producto: Solución acuosa de copolímeros (base acrílica).
Uso previsto: Aditivo supresor de polvos (aplicación por aspersión y/o riego).

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 Toxicidad para la reproducción. Categoría 2.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Frases de Peligro (Frases H): H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

P273 No dispersar al medio ambiente

P280 Usar equipo de protección para los ojos/guantes de protección

Intervención

P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar un médico.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

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 superplastificante para concreto y mortero

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Solución acuosa de copolímeros (base acrílica)	Secreto comercial	5-10
Notas: Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes que no representan peligros (físico/químicos, salud humana y medio ambiente).		

SECCIÓN 4 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. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente
Contacto con los ojos	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, no permita que la persona se frote el ojo afectado. Seguir enjuagando. En caso de irritación ocular consulte al médico
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 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Inhalación	Sin datos disponibles.
Contacto con la piel	Sin datos disponibles.

Contacto con los ojos	Sin datos disponibles.
Ingestión	Sin datos disponibles.

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:	Incendio pequeño: Espuma, polvo seco o Dióxido de Carbono Incendio grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
Medios de extinción no adecuados:	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta mezcla. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No disponible.
Productos de Combustión Peligrosos:	No disponible.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Los elementos de protección personal (cascos, botas de protección, guantes) deben ser conformes a lo requerido, ya que deben proporcionar un nivel básico de protección para incidentes químicos.
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 ISODUST 1000 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.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión del material derramado, contacto con suelo, canales, alcantarillado y drenajes.

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, detener derrame con material seco absorbente, arena, tierra o vermiculita de diatomeas, realizar disposición como residuos peligroso.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Lavar después de manipular el producto. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar el contacto con piel y ojos. Evitar la ingestión e inhalación.

Consejos de higiene Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evitar el contacto con materiales oxidantes

Condiciones para almacenamiento seguro Evitar almacenamiento con materiales incompatibles. Mantenga el recipiente herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente seco.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	TWA (Time Weighted Average)
Solución acuosa de copolímeros (base acrílica)	Secreto comercial	20 ppm

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Proveer ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener la concentración en el aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral. Asegúrese de que las duchas y lavaojos están cerca de las estaciones de trabajo.

Capacitar adecuadamente al personal en el uso y manipulación del producto.

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** Se requiere de protección respiratoria para su manipulación.

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	Líquido	Comentarios
Color	Aspecto blanco	-
Olor	Olor característico leve	-
Densidad específica	0,98 – 1,02 g/cm ³ (20°C)	-
pH	5,0 - 7,0	-
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	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y seguridad
Posibilidad de reacciones peligrosas	El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Exposición directa a la luz del sol, pueden solidificarse el producto.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, Alcalis y Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación	Sin datos disponibles.
Contacto con la piel	No es irritante cutáneo.
Contacto con los ojos	No provoca lesiones ni irritación ocular.
Ingestión	Sin datos disponibles.

11.2 EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos (Agudos)	No se sensibilizante respiratorio o cutáneo.
------------------------------------	--

EFECTOS CRÓNICOS POTENCIALES

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.
Toxicidad para la reproducción (Efectos en la fertilidad)	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica	No posee componentes este producto, presentes a una concentración mayor o igual al 1% que clasifiquen como toxicidad sistémica según el SGA.
Peligro por aspiración:	No contiene componente este producto, presentes a una concentración mayor o igual al 1% que clasifiquen como peligro por aspiración según el SGA.
Mutagenicidad	No contiene componente este producto, presentes a una concentración mayor o igual al 1% que clasifiquen como peligro por aspiración según el SGA.
Teratogenicidad	Sin datos disponibles

11.3 DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

**Toxicidad Aguda
(Inhalación CL 50)**

Humectante
ETA > 20 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante
Rata > 28 mg/m³ (8h)
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

**Toxicidad Aguda
(Oral DL 50)**

Humectante
ETA > 2.000 mg/kg
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante
Rata > 1.310 mg/kg
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otro componentes
Rata 53 mg/kg
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

**Toxicidad Aguda
(Dérmica DL 50)**

Humectante
ETA > 2.000 mg/kg
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante
Conejo 2.120 mg/kg
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Acuática

Surfactante
Toxicidad para peces CL 50 (96 h)
L. macrochirus 1,3 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante
Toxicidad para peces CL 50 (96 h)
O. Latipes 0,0082 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante

Toxicidad para invertebrados acuáticos CL 50 (48 h)
M. Shrimp 0,11 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Surfactante
Toxicidad para invertebrados acuáticos CL 50 (48 h)
Daphnia pulex 4,8 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad para peces CL 50 (96 h)
Pez 0,36 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad para peces CL 50 (96 h)
Pez 0,19 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad invertebrados acuáticos CL 50 (48 h)
Crustáceo 0,36 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad invertebrados acuáticos CL 50 (48 h)
Crustáceo 1,07 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad invertebrados acuáticos CL 50 (48 h)
Crustáceo 0,18 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad en planta acuáticas CL 96 (48 h)
Algas 0,06 mg/l
Observaciones: No disponible
Conducta: No disponible

Mezcla de otros componentes
Toxicidad en planta acuáticas CL 96 (48 h)
Algas 0,13 mg/l
Observaciones: No disponible

Conducta: No disponible

	Terrestre	Sin datos disponibles
Persistencia y degradabilidad		No es fácilmente biodegradable.
Bioacumulación potencial		Se espera que el potencial de bioacumulación sea bajo.
Movilidad en suelos		Se espera que la movilidad en suelos es baja.
Otros efectos adversos	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bio-acumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bio-acumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

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

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. UN	No aplica
Clase de peligro en el transporte	No registra.
Grupo de embalaje/envase	III
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 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
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 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 1496 de 2018	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 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.

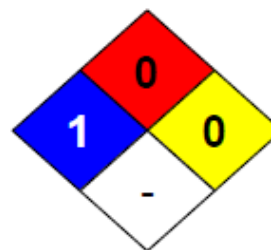
Resolución 1023 de 2005
Presidencia de la Republica

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: 1
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0



Aviso al lector

Los datos incluidos en este documento se presentan de acuerdo con diversas normativas sobre medio ambiente, salud y seguridad. Esta ficha refleja los conocimientos disponibles en la actualidad y se recomienda que el producto no se utilice para ningún otro propósito que no sea el previsto (consulte la Sección 1.1), incluido su utilización junto con otros productos o en otros procesos; para estos casos se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Dado que las condiciones específicas del uso del aditivo están fuera del control de Cemex, es responsabilidad del usuario adaptar las condiciones requeridas con base a las leyes y regulaciones locales. La información de seguridad describe el producto en términos de seguridad y, por lo tanto, no puede considerarse información técnica sobre el producto. Lo consignado en esta ficha de seguridad (FDS) no puede ser transferido a otros productos.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el aditivo dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad. Sin embargo, Cemex no ofrece ninguna garantía de comercialización ni otras garantías, expresas o implícitas, con respecto a dicha información, y no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar su propia investigación para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso, Cemex será responsable por reclamos, pérdidas o daños de terceros o por la pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, cualquiera que sea el caso, incluso si Cemex ha sido informado de la posibilidad de tales daños y perjuicios. Cemex no asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños que resulten de la alteración o manipulación inapropiada de esta ficha de seguridad (FDS) y su contenido original.

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
- FDS:** Ficha de datos de seguridad