

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**Fórmula Química:**

MgSiF₆ · 6H₂O

Otros Nombres:

Fluorosilicato de magnesio, hexafluorosilicato de magnesio, silico fluoruro de magnesio.

Números de Registro:

Nº Orden: 009-013-00-6 (según la Directiva 67/548/CEE)

Código:

68317 FLUOSILICATO DE MAGNESIO

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.
P.I.LA ISLA-TORRE HERBEROS, 10
DOS HERMANAS
SEVILLA
Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

Sólido cristalino blanco que fluye libremente.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**Composición:**

Fluosilicato de magnesio, Nº CAS: 18972-56-0, Nº CE: 241-022-2, T, R-25

INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.03 | 25/10/2002)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

Peligros para la salud humana.-

Producto tóxico por ingestión.

En caso de exposiciones prolongadas y repetidas, la absorción de iones fluoruro en la sangre, por inhalación de polvo o vapores, por ingestión o por absorción cutánea, puede producir Fluorosis (fijación del calcio de los huesos por fluoruros).

La absorción de iones fluoruro en la sangre puede reducir los niveles de calcio del suero, causando posible hipocalcemia.

Exposición en grandes concentraciones puede causar daño a riñones.

Exposiciones prolongadas a polvo de Fluoruro, vapores o mezclas resultantes pueden producir perforación nasal.

Los síntomas de sobre-exposición a fluoruros puede incluir salivación, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarreas, fiebre, respiración fatigosa.

Los síntomas de severo envenenamiento incluyen respiración difícil, congestión pulmonar, espasmos musculares, convulsiones, colapso.

Peligros físicos/químicos.-

El calentamiento del producto por encima de 120°C o su contacto con ácidos minerales fuertes, libera humos y/o vapores tóxicos y corrosivos.

Peligros ambientales.-

Los fluoruros pueden envenenar la biota. Es muy soluble en agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

*Contacto con la piel.-

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación después del lavado, acudir al médico.

*Inhalación.-

Separar al afectado de la zona de peligro, colocar al afectado en la posición más cómoda posible y protéjase del frío. Si la respiración es fatigosa o el paciente está cianótico darle oxígeno a través de una máscara facial y administrarle por vía oral 6 tabletas de calcio efervescente disueltas en agua. Consultar inmediatamente a un médico.

*Ingestión.-

La ingestión de pequeñas cantidades puede provocar hipocalcemia brusca y muy grave. En caso de intoxicación o accidente acudir a un Servicio de Urgencia Hospitalario.

Es muy recomendable que en las cercanías de los puestos de trabajo existan duchas de emergencia y lavaojos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Sin restricción en caso de incendio en las inmediaciones.

RIESGOS ESPECIALES.

Trasladar los recipientes a una zona que ofrezca seguridad, siempre que esta operación pueda realizarse sin peligro.

Por encima de 120°C desprendimiento de SiF_4 + MgF_2 .

EQUIPO PROTECTOR.

En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección completa.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Usar ropa de protección adecuada (ver apartado 8).

Procurar buena ventilación.

Mantener alejado de fuentes de calor.

No permitir la entrada a la zona de vertido a personas sin los medios de protección personal.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar

a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Recoger el producto evitando la formación del polvo.

Introducir el material recogido en recipientes secos cerrables debidamente marcados. Seguidamente lavar la zona a fondo con abundante agua.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Manipular y abrir en recipiente con prudencia, evitando que se derrame y produzca polvo.

Procurar buena ventilación.

Los envases que hayan sido parcialmente utilizados deben volverse a cerrar herméticamente después de su uso y devolver al almacén.

Los envases vacíos contienen residuos, por lo que deben manipularse como si estuvieran llenos.

ALMACENAMIENTO.

El almacenamiento debe estar situado en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y separado de productos incompatibles.

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado.

No almacenar en la proximidad de productos destinados a la alimentación humana o animal.

Materiales de embalaje.-

Envases de papel plastificado, cartón plastificado, o madera apropiados.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Aspiración local recomendada para mantener las emisiones de polvo por debajo del nivel más bajo de exposición admisible.

Medidas de higiene.-

No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. Al terminar el trabajo ducharse o lavarse. Antes de pausas lavar las manos. Mudarse de ropa de trabajo después de manipular el producto. Cambiarse la ropa manchada o empapada y lavarse previamente a su reutilización. Guardar la ropa de trabajo separada. Las zonas de duchas y lavabos deben estar separadas de los vestuarios. Manténgase el producto lejos de alimentos y condimentos.

PROTECCION PERSONAL.

*Ojos.- Gafas de protección química bien ajustadas. Es generalmente reconocido que las lentes de contacto no deben utilizarse cuando se trabaja con químicos, porque las lentes de contacto pueden contribuir a la severidad de los posibles daños en los ojos.

*Inhalatoria.- Si las condiciones de uso producen polvo, utilizar un equipo respiratorio adecuado que corresponda a estos niveles de exposición.

Los equipos respiratorios apropiados pueden ser una mascarilla autofiltrante, una con filtros recambiables o máscaras faciales con filtros recambiables.

*Manos.- Guantes de neopreno o PVC. Cuando sea necesario trabajar durante periodos breves en ambientes con elevadas concentraciones de polvo, puede lograrse una buena protección empleando una protección de cabeza, rostro y nuca de vitón, neopreno o PVC, medios filtrantes adecuados y traje entero de vitón, neopreno o PVC con guantes y botas de los mismos materiales.

*Cutánea.- En condiciones normales, ropa de protección ligera (buzo) con mangas largas y botas de seguridad de neopreno o PVC.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Sólido cristalino blanco.

Olor: Inodoro.

Densidad aparente: 0,9- 1,1 kg/l.

pH: 2 - 3 disuelto en agua a 20°C.

Temperatura de ebullición: Descompone.

Temperatura de fusión: aprox. 120°C con descomposición.

Punto de destello: No aplicable.

Inflamabilidad: No inflamable.

Autoinflamabilidad: No inflamable.

Límites de explosión: No aplicable.

Propiedades comburentes: No aplicable.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad a 20°C: 1,79 g/cm³.

Densidad aparente: 0,9 a 1,1 g/cm³.

Viscosidad: No aplicable.

Solubilidad en agua: 590 g/l a 20°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

Si se emplea según las normas no se produce descomposición.

CONDICIONES A EVITAR.

Humedad, el producto debe mantenerse seco.

Por encima de 120°C comienza a descomponer con formación de

SiF₄ + F₂Mg.

MATERIAS A EVITAR.

Con ácidos minerales fuertes ligera gases irritantes, tóxicos y corrosivos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad aguda.-

DL50/Cerdo de Guinea: 200 mg/kg.

Dermal: Es irritante.

Inhalación: Es irritante de las vías respiratorias.

Sensibilización: La existencia de sensibilización al ión fluoruro es improbable.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de una asociación entre cáncer y exposición a fluoruros inorgánicos.

Mutagenicidad: No es considerado mutagénico.

Teratogenicidad: No constan datos.

Narcosis: No.

*Contacto con los ojos.-

Puede causar irritación, un contacto prolongado puede dañar los ojos.

*Contacto con la piel.-

Puede causar irritación, especialmente en presencia de humedad.

*Inhalación.-

Puede causar irritación de las vías respiratorias, que puede dar lugar a asfixia, bronquitis, bronquio espasmos o edema pulmonar.

*Ingestión.-

Puede causar irritación del aparato digestivo y posterior envenenamiento.

Valor límite de exposición laboral.-

Valor límite para exposiciones repetidas: TLV/TWA: 2,5 mg (F)/m³.

Valor límite para exposiciones corta duración: TLV/STEL: 5 mg (F)/m³.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Efecto tóxico en los peces y el placton, plantas y follaje.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

13. CONSIDERACIONE SOBRE LA ELIMINACION.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

Tratamiento de los envases.-

Los envases vacíos pueden eliminarse depositándose en un vertedero debidamente autorizado o por combustión en una planta legalmente autorizada. Los embalajes no contaminados se tratarán como los residuos domésticos o inertes, o como material reciclable.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

CLASIFICACION INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMDG): Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III N° ONU: 2853
N° Ficha de emergencia: 6.1-04
Etiqueta de riesgo: 6.1
Nombre del documento de transporte:
FLUROSILICATO MAGNÉSICO, Clase 6.1, N° ONU
2853, Grupo de embalaje/envase III.

CARRETERA/FERROCARRIL:Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III N° UN: 2853
(ADR/RID) Código de clasificación: T5
N° Identificación de peligro: 60
Etiqueta: 6.1
Nombre del documento de transporte:
2853, FLUOROSILICATO DE MAGNESIO, 6.1, III,
ADR/RID.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictograma: Tóxico (T).

Frases R:

R-25 : Tóxico por ingestión.

Frases S:

S-1/2 : Consérvese bajo llave y manténgase fuera del
alcance de los niños.

S-24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S-45 : En caso de accidente o malestar, acúdase
inmediatamente al médico (si es posible,
muéstrele la etiqueta).

16. OTRA INFORMACION.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.