



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

Revisión: 08/01/2020

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO / SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA / EMPRESA

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Denominación	SILICATO DE HIERRO (M-5, M-8, M-25, M-40, M-60) (ELMIX)
Nº CE	266-968-3
Denominación CE	SLAG, COPPER SMELTING
Nº CAS	67711-92-6
Nº Registro REACH	01-2119513228-45-0001
Identificación	Sustancia UVCB

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DEL PRODUCTO / SUSTANCIA Y USOS DESACONSEJADOS

GES 1	Tratamiento de superficies mediante proyección de chorro
GES 2	Materia prima en mezclas para la fabricación de clínker
GES 3	Materia prima en mezclas para la fabricación de hierro y acero
GES 4	Formulación de cemento, aglutinante hidráulico, hormigón, mortero, lechada....
GES 5	Fabricación de escorias como material de construcción
GES 6	Fabricación de materiales abrasivos
GES 7	Uso de escorias para la construcción (carreteras, terraplenes)
GES 8	Uso de escorias para la estabilización de minas y canteras
GES 9	Uso de escorias como aislante de techos
GES 10	Vida útil de las escorias en carreteras, terraplenes, minas, canteras, tejados.....

Usos desaconsejados	No se conocen
---------------------	---------------

1.3 DATOS DEL FABRICANTE / PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombres de la compañía	ABRASIVOS MENDIOLA, S.L. / ASUA BLAST, S.L
Domicilio	Ctra. Bilbao-Plencia, Nº19 48950. Asua - Erandio, Vizcaya (España)
Teléfono	34 - 944711250
Fax	34 - 944533952
Correo electrónico	mendiola1@abrasivosmendiola.com

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA

Clasificación según reglamento CLP (CE 1272/2008)	Este producto no está clasificado como peligroso
---	--

Clasificación según reglamento DSD (Dir.67/548/CEE)	Este producto no está clasificado como peligroso
---	--

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Clasificación según reglamento 1272/2008 (CLP/GHS)	Este producto no está etiquetado
--	----------------------------------

2.3 OTROS PELIGROS

FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

Resultado de la valoración PBT/vPvB	No aplicable
-------------------------------------	--------------

Otros peligros	Ninguno
----------------	---------

SECCION 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS

Nombre CE	CONC. (%)	N° EC	N° CAS	CONC. (Típica)
(Fe) HIERRO	25 – 38%	231-096-4	7439-89-6	32,89%
(SiO ₂) SILICE	20 – 32%	238-878-4	14808-60-7	24,36%
(Al ₂ O ₃) ALUMINIO	6 – 14%	215-691-6	1344-28-1	9,10%
(Zn) ZINC	5 – 10%	231-175-3	7440-66-6	5,60%
(CaO) CALCIO	3 – 8%	215-138-9	1305-78-8	4,30%
(Cu) COBRE	0,3 – 0,9%	231-159-6	7440-50-8	0,40%

El contenido en hierro se refiere a la composición elemental. El hierro está presente como silicato de hierro en el vidrio amorfo.

El contenido en SiO₂ (Sílice) no se encuentra en estado libre cristalino, se encuentra en estado amorfo por lo que las partículas respirables no tienen forma de fibras. NIOSH recomienda el uso de protección respiratoria en todas las prácticas de limpieza por chorro independientemente del abrasivo a utilizar

Dureza Escala Mohs	7
--------------------	---

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General	No se esperan efectos adversos durante el uso normal del producto, aplicándose las siguientes recomendaciones
---------	---

Inhalación	n/a
------------	-----

Ingestión	Enjuagar bien la boca. Dar a beber agua. No inducir al vómito. Buscar atención médica
-----------	---

Contacto con la piel	El producto no es irritante ni es sensibilizador de la piel. Lávese con agua.
----------------------	---

Contacto con los ojos	El producto no es irritante para los ojos. No frote los ojos. Lave los ojos con abundante agua, teniendo cuidado de enjuagar bajo los párpados. Si las molestias continúan consultar con un médico.
-----------------------	---

4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

	El producto no está clasificada como peligrosa. No hay síntomas específicos o efectos que hayan sido reportados
--	---

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

	No aplicable
--	--------------

SECCION 5. MEDIDAS LUCHA CONTRA INCENDIOS



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

5.1 Medidas de lucha contraincendios

Medios de extinción adecuados	Producto no inflamable. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego circundante.
-------------------------------	---

Medios de extinción no adecuados	No utilizar materiales de extinción halogenos
----------------------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados del producto

	Ninguno
--	---------

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contraincendios

	El producto en sí no se quema
--	-------------------------------

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

	Usar equipo de protección personal apropiado
--	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

	Recoger el material derramado
--	-------------------------------

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para contención	Recoja en un contenedor adecuado para su reciclado o desecho
-----------------	--

Para limpieza y derrames	Recoja por medios mecánicos o utilice un aspirador con filtro HEPA (en caso de finos). Deposítelo en un contenedor adecuado para su reciclado o desecho
--------------------------	--

6.4 Referencia a otras secciones

	No hay
--	--------

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	No existen disposiciones especiales si el producto se utiliza adecuadamente. Implemente buenas prácticas de higiene industrial
-----------------------	---

Consejos para la manipulación segura	Usar equipo de protección personal
--------------------------------------	------------------------------------

Medidas para evitar	El producto en sí no se quema. No se requieren medidas
---------------------	--



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

incendios	
Medidas necesarias para proteger el medio ambiente	No existen disposiciones especiales
Consejos generales sobre higiene del trabajo	No comer, beber y fumar en áreas de trabajo. Lávese las manos después del uso

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento	Proteger de la humedad y de los rayos solares en producto envasado
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Ninguna
Consejos para almacenamiento conjunto	Clase de almacenamiento sólidos no combustibles

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional	No hay límites de exposición conocidos
8.1.2 Los valores límite biológicos	Ninguno
8.1.3 Apropriados controles de ingeniería	Ventilación de extracción localizada para el uso interior
8.1.4 Límites adicionales de exposición en las condiciones de uso: DNEL/DMEL y valores PNEC	n/a

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria	Mascara contra el polvo
Protección de las manos	Guantes
Protección de los ojos	Gafas de seguridad
Protección cutánea	Usar indumentaria protectora adecuada

SECCION 9. PROPIEDAS FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Solido negro
---------	--------------



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

Olor	Sin olor
Umbral olfativo	n/a
pH	n/a
Punto de fusión/punto congelación	1027-1341°C - n/a
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	n/a
Punto de inflamación	n/a
Tasa de evaporación	n/a
Inflamabilidad	No inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	n/a
Densidad de vapor	n/a
Densidad relativa	3.3-3.9 kg/dm ³
Solubilidad (es)	Poco soluble
Coefficiente de reparto octanol /agua	n/a
Temperatura de auto-inflamación	No se inflama espontaneamente
Temperatura de descomposición	n/a
Viscosidad	n/a
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades comburentes	No oxidante, no comburente

9.2 Información adicional : Ninguna

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

	La sustancia es estable y no reactiva en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
--	---

10.2 Estabilidad química

	La sustancia es estable y no reactiva en condiciones normales de uso, almacenamiento
--	--

FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

	y transporte
--	--------------

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

	No genera polimerizaciones peligrosas
--	---------------------------------------

10.4 Condiciones que deben evitarse

	Contacto con materiales incompatibles. El contacto con ácidos puede generar hidrogeno (gas inflamable)
--	--

10.5 Materiales incompatibles

	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes
--	---

10.6 Productos de descomposición peligrosos

	Fusión a altas temperaturas puede generar vapores de óxidos de metales
--	--

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (Inhalación)	-Resultado (LC50): >5 mg/l -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezcla de CLP- software de cálculo
Toxicidad aguda (Dermal)	-Resultado (LD50): >2000mg/kw bw (rata) -Clasificación: No clasificado -Método: UE Método B.3
Toxicidad aguda (Oral)	-Resultado (LD50): >2000mg/kw bw (rata) -Clasificación: No clasificado -Método: OCDE 401 / EU Método B.1 (bis)
Corrosión / Irritación cutáneas	-Resultado: No irritante -Clasificación: No clasificado -Método: EU Método B.4
Lesiones o irritación ocular graves	-Resultado: No irritante -Clasificación: No clasificado -Método: EU Método B.5
Sensibilización respiratoria o cutánea	-Resultado: No Sensibilizante -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezclas del CLP – software de cálculo
Mutagenicidad en células germinales	-Resultado: Negativo -Clasificación: No clasificado -Método: EU Método B.13/14
Carcinogenicidad	-Resultado: Negativo -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezclas del CLP – software de cálculo
Toxicidad para la reproducción	-Resultado: Negativo -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezclas del CLP – software de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	-Resultado: No se observa toxicidad aguda -Clasificación: No clasificado



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

	-Método: Ver más arriba
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida (inhalación)	-Resultado: >2mg/L aire -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezclas del CLP – software de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida (dermal)	-Resultado: Sin datos disponibles -Clasificación: No clasificado -Método: Estudio científicamente injustificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida (oral)	-Resultado: >100mg/kg bw/día -Clasificación: No clasificado -Método: Según reglas para la clasificación de mezclas del CLP – software de cálculo
Peligro de aspiración	-Resultado: El producto/ sustancia es sólida y no se clasifica como tóxica por aspiración de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 -Clasificación: No clasificado -Método: -

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

n/a

12.2 Persistencia y degradabilidad

n/a

12.3 Potencial de bioacumulación

n/a

12.4 Movilidad en el suelo

n/a

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no cumple criterios para ser clasificado como PBT o mPmB

12.6 Otros efectos adversos

Este producto de acuerdo con los criterios de la clasificación europea no debe ser etiquetado como peligroso para el medio ambiente

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Eliminar conforme a las regulaciones aplicables

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No está clasificado como peligroso en términos de la reglamentación del transporte

14.1 Número ONU

Ninguno



FICHA DATOS DE SEGURIDAD SILICATO DE HIERRO

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3 Clase de peligro para el transporte	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ninguno
14.6 Precauciones particulares para usuarios	Ninguno
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo ii del convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto	Reglamentos de la UE: Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Reglamento CE nº EU-GHS/CLP 1272/2008. Esta sustancia no está clasificad como peligrosa según 67/548/CEE
---	---

SECCION 16. OTRA INFORMACION

16.1 Indicación de cambios	
Fecha de Revisión	08/01/2020
16.2 Nota Aclaratoria	

La información que se proporciona en este documento se tiene por cierta y precisa y ha sido recopilada de fuentes de confianza.

Este documento pretende ser una guía para el manejo apropiado del material por personal debidamente capacitado. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones para el uso seguro de este producto. Abrasivos Mendiola, S.L. no se hace responsable de ningún tipo de perjuicio que pueda sufrir el usuario del producto como consecuencia del uso de la información contenida en este documento.

Los usuarios deben cumplir con las leyes y reglamentos aplicables en vigor y, en particular, las relativas a seguridad y salud, almacenamiento y transporte de mercancías.