

FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

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

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Denominación	Escoria de Cobre Alefman
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 Clinker
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
Usos desaconsejados	No se conocen

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

Nombres de la compañía	DYRSERVERS SRL
Domicilio	Tomas Alva Edison Street Mza. F Lot. 01 Las Alondras (Reference: Anypsa Factory) Province of Lima - District of Comas - Peru.
Teléfono	+51 986 093 708
Correo electrónico	Store.contacto@dyrservers.com

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA

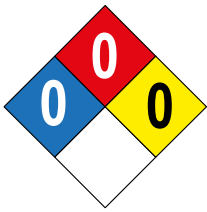
Clasificación según reglamento CLP (CE 1272/2008)	Este producto no está clasificado como peligroso
Clasificación según reglamento DSD (Dir.67/548/CEE)	Este producto no está clasificado como peligroso

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

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

2.3 OTROS PELIGROS

Resultado de la valoración PBT/vPvB	No aplicable
Otros peligros	Ninguno



FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

SECCION 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS				
Nombre CE	CONC. (%)	Nº EC	Nº 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

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 clasificado 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

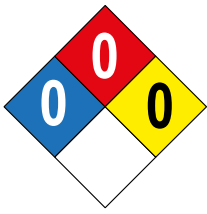
5.1 Medidas de lucha contraincendios

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 halógenos

5.2 Peligros específicos derivados del producto

Ninguno





FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contraincendios

El producto en sí no se quema

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

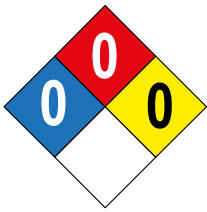
7.1 Precauciones para una manipulación segura

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 incendios	El producto en sí no se quema. No se requieren medidas
Medidas necesarias para proteger el medio ambiente	No existen disposiciones especiales

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





FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

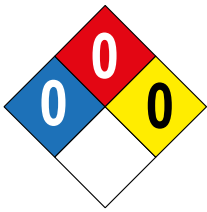
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Límites de exposición ocupacional	No hay límites de exposición conocidos
8.1.2 Los valores límite biológicos	Ninguno
8.1.3 Apropriados controles de ingeniería	Ventilación de extracción localizada para el uso interior
8.1.4 Límites adicionales de exposición en las condiciones 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
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
Límites 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 autoinflamación	No se inflama espontáneamente
Temperatura de descomposición	n/a
Viscosidad	n/a
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades comburentes	No oxidante, no comburente

9.2 Información adicional	
Ninguna	



FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad	La sustancia es estable y no reactiva en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
2. Estabilidad química	La sustancia es estable y no reactiva en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No genera polimerizaciones peligrosas
4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles. El contacto con ácidos puede generar hidrogeno (gas inflamable)
5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes
6. Productos de descomposición peligrosos	Fusión a altas temperaturas puede generar vapores de óxidos de metales

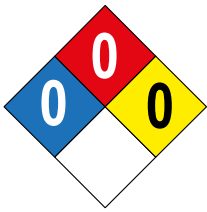
SECCION 11. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad	N/A
Persistencia y degradabilidad	N/A
Potencial de bioacumulación	N/A
Movilidad en el suelo	N/A
Resultados de la valoración PBT y mPmB	Este producto no cumple criterios para ser clasificado como PBT o mPmB
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 12. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No está clasificado como peligroso en términos de la reglamentación del transporte	
1. Número ONU	Ninguno
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
3. Clase de peligro para el transporte	No aplicable
4. Grupo de embalaje	No aplicable
5. Peligros para el medio ambiente	Ninguno
6. Precauciones particulares para usuarios	Ninguno
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable



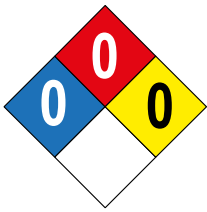


FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

SECCION 13. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Oxidadad 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 -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: -



FICHA DATOS DE SEGURIDAD ESCORIA DE COBRE

Revisión: 12/12/2024

SECCION 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Eliminar conforme a las regulaciones aplicables

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 N° EU-GHS/CLP 1272/2008. Esta sustancia no está clasificad como peligrosa según 67/548/CEE
--	---

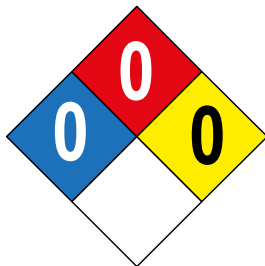
SECCION 16. OTRA INFORMACION

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. **Alefman**. 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.

Clasificación de riesgo NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 – Leve; 2 – Serio; 3 – Grave