

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER MICROSILICA AE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	NOMBRE COMERCIAL:	PER MICROSILICA AE
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	DESCRIPCIÓN:	Sílice natural
TELEFAX:	01-2807092		
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe		
CODIGO POSTAL:	LIMA 16		
PAIS:	PERU		

2. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN GENERAL

Sílice natural

COMPONENTES PELIGROSOS Este material no es considerado peligroso de acuerdo con OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
• ELEMENTOS DE ETIQUETADO: Este material no es considerado peligroso de acuerdo con OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

• INGREDIENTE(S) CON TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA:

No existe

• PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO IDENTIFICADOS DURANTE EL PROCESO DE CLASIFICACIÓN:

No existe

SUSTANCIAS N.A.

• MEZCLAS COMPONENTES PELIGROSOS EN EL SENTIDO DE 29 CFR 1910.1200 Y CLASIFICACIÓN RELACIONADA:

CANTIDAD < 0,1 %	NOMBRE SILICE	NUM.CLASIF. CAS:14808-60-7	CLASIFICACION Carc:1A,H350;STOT RE 1, H372

FRASES R	40	Posibilidad de efectos irreversibles	FRASES S	26	En caso de contacto con los ojos, lávase inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	41	Riesgo de lesiones oculares graves.		26/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara
				45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS



MOTIVO

A. INHALACIÓN	Aunque no se piensa que estén produzcan un daño significativo para la salud, la prudencia aconseja que se debe minimizar la exposición, observando buenas prácticas de trabajo y asegurando buena ventilación en las áreas de trabajo. Si se sienten molestias acudir al médico.	C. CONTACTO PIEL/OJOS	Puede provocar irritación y ardor. En contacto con los ojos lavar con abundante agua por 15 minutos y acudir al médico inmediatamente. Tratamiento medico necesario. En contacto con la piel lavar con detergente o solvente y abundante agua.
B. INGESTION	Puede provocar daño estomacal. No provocar vomito de inmediato, no insitir y acudir al médico inmediatamente.	D. MEDIDAS GENERALES	En caso suceda alguno de los casos ya mencionados se recomienda conducir , a la persona afectada al aire libre y aplicar primeros auxilios si es necesario.

4. IDENTIFICACION DE RIESGOS

IDENTIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NFPA



SALUD	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	1
INFLAMABILIDAD	4 Extremadamente inflamable, a 60° 3 Ingición a temperaturas normales, debajo de los 37°C 2 Ingición al calentarse normalmente debajo de los 93°C 1 Debe precalentarse para arder 0 No arde	0
REACTIVIDAD	4 Puede explotar 3 Puede explotar por fuerte golpe o calor 2 Posibilidad de cambio violento 1 Inestable si se calienta 0 Estable normalmente	0
RIESGOS ESPECIALES	Oxidante OX Alcalino ALC Acido ACID Corrosivo COR No se usa con agua -W- Radioactivo	
PPE: Equipo de protección personal		

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN	Producto no inflamable. El producto no es combustible y no es facilitador de combustión de otros productos.
B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN	NO APLICA
C. MEDIDAS ESPECIALES	NO APLICA
D. PELIGROS ESPECIALES	NO APLICA
E. EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Trajes, zapatos y guantes resistentes al calor. Usar equipo de respiración autónomo.
F. INDICACIONES ADICIONALES	NO APLICA

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL



A. PRECAUCIONES PERSONALES	Evitar el contacto con los ojos, vías respiratorias y piel. Evitar el uso de aire comprimido. Mantener el producto lejos del alcance de niños.
B. PRECAUCIONES M/AMBIENTE	Para evitar que el residuo se esparza sobre el suelo y genere polvo, usar lona sobre el producto derramado/vaciado hasta que sea realizada su remoción.
C. MÉTODO DE LIMPIEZA	Recoger el residuo con auxilio de una pala o un aspirador de polvo en vasijas cerradas para evitar formación de polvo. Evitar el uso de aire comprimido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El producto debe ser envasados en sacos, containers o a granel, condicionado a su forma natural. El embalaje o documentación de despacho en caso de entrega a granel, debe ser claramente identificado.

- Manipular el producto en local ventilado, aireado y seco, evitar la suspensión de polvo.
- Almacenar en local bien ventilado y libre de la acción de la intemperie.
- No exponer el producto a la humedad directa, conservar en lugar fresco y seco.
- En el almacenamiento, apilar sobre parihuelas de madera seca, mínimo de 10 cm arriba del suelo y sin contacto con las paredes del local, apilar como máximo 20 sacos.
- Almacenar el producto separadamente de ácidos (HF) y álcalis (KOH e NaOH).
- El plazo de almacenamiento del producto es indefinido, desde que se mantengan las condiciones de manipulación y almacenamiento del producto aquí mencionado.

8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- | | |
|----------------------------|---|
| • Ventilación: | Manipular el producto en lugares con ventilación natural o provocada. |
| • Protección respiratoria: | Usar máscara respiratoria con filtro mecánico contra polvo. |
| • Protección de los ojos: | Usar lentes de seguridad. |
| • Protección de las manos: | Usar guantes de seguridad. |
| • Comentarios adicionales: | Usar protección de seguridad para el cuerpo, evitando el contacto del producto con la piel. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Retenido en el cedazo 45µm:	1,50%
Apariencia:	Sólido, polvo, color blanco o crema
pH:	6 - 7
Punto de fusión:	1550 - 1570 °C.

Solicita la Ficha Técnica para mas información acerca del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: El producto es un material estable.
- Reactividad: El producto es soluble en álcalis (KOH e NaOH) y reacciona con ácido fluorhídrico (HF) formando gas tóxico (SiF4)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: o Contacto con los ojos: Puede causar irritación y deshidratación

o Contacto con la piel: Puede causar irritación y deshidratación

o Inhalación: Puede causar irritación y deshidratación de las mucosas

o Ingestión: Puede causar irritación y deshidratación de las mucosas

- Toxicidad crónica: La inhalación del producto es considerada de bajo riesgo para el desarrollo de la fibrosis pulmonar (contiene pequeñas cantidades de cuarzo en la forma cristalina < 0,5%). Sin embargo, la inhalación por un largo período (años) de polvo en alta concentración cuando la exposición es superior a la recomendada por los límites de salud ocupacional, causa neumoconiosis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto es caracterizado como no peligroso al medio ambiente

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN:

El producto y restos del producto no son peligrosos e inertes. La disposición final del residuo debe estar de acuerdo con la legislación vigente para residuo no peligroso. Los envases usados pueden ser reciclados ya que son de papel Kraft.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

El producto no se encaja como peligroso. Recomendaciones especiales: no transportar en conjunto con sustancias descritas en la sección 10.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No hay reglamentación aplicable para este producto. Normas utilizadas, ver Sección 16.

16. OTRAS INFORMACIONES

CAS: Número de registro de sustancia en el Sistema de Clasificación Codificada de Sustancias Químicas (Chemical Abstract Service).

OSHA - PEL: Seguridad Ocupacional & Administración da Salud – Limite de Exposición Permissible.

ACGIH – TLV-TWA: Conferencia Americana Gubernamental da Higiene Industrial – Valores

Límites de Exposición – Media Ponderada por el Tiempo: Valor Límite de exposición del profesional a una concentración media ponderada por el tiempo de una jornada normal de 8 horas diarias y 40 horas semanales, donde el profesional puede estar repetidamente expuesto, día por día, sin sufrir efectos adversos a su salud.

Este producto debe ser almacenado y manipulado de acuerdo con las mejores prácticas de higiene industrial y en conformidad con cualquier reglamento legal. La información aquí contenida está basada en el actual estado de nuestro conocimiento y pretende describir nuestro producto del punto de vista de las exigencias de seguridad. Ella no debe ser tomada como garantía de propiedades específicas. Al instante que el uso actual por otros esté más allá de nuestro control es de responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y adecuación para su propio uso del producto descrito en esta Hoja de Seguridad.



**Aditivos
Especiales**

Fabricante de Aditivos
para la Construcción

ADITIVOS ESPECIALES S.A.C

Psje. San Francisco N°151 Manz O.

lote N°1 - Tablada Lurin Distrito de Villa María del Triunfo

Telefax: (01)280-7092 Cel: 948597540

www.aditivosespeciales.com.pe