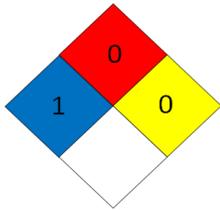


HOJA DE SEGURIDAD ECO 1

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑIA		
	Compañía : Caris srl Dirección : Av. Union 821 Miraflores Teléfono : 201231	
NOMBRE COMERCIAL ECO 1 NOMBRE QUIMICO Solución acuosa a base de silicatos modificados. USO DE PRODUCTO Impermeabilizante para concretos y morteros.	TELEFONO DE EMERGENCIA BOMBEROS : 116 ESSALUD EN LINEA :(01) - 2656000 ALERTA MEDICA : (01) - 2254040	
2. INFORMACION DE LOS COMPONENTES		
COMPONENTES PELIGROSOS	PORCENTAJE %	N° de CAS
-----	-----	-----
3. IDENTIFICACION DE PELIGROS		
EFFECTOS DESOBRE EXPOSICION Inhalación Sin serios efectos bajo condiciones de uso normales. Ojos Contacto directo puede causar ligera irritación. Piel Puede causar ligera irritación. Ingestión Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y vómitos.		ETIQUETA DE PELIGRO Etiquetado según 88/379/EEC. Según directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.
4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación En caso de malestar tras inhalación, respirar aire fresco. Monitorear problemas respiratorios, si se presenta una tos persistente o tiene problemas en respirar, buscar atención médica inmediata. Ojos Lave con agua por 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. No aplique gotas. Si el malestar persiste acuda al médico. Piel Lave con agua la parte afectada. Retire y lave prendas contaminadas preferiblemente en el mismo sitio. Ingestión Se necesita asistencia médica, no inducir al vómito.		
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
Temperatura de Inflamación No aplica (no combustible). Temperatura de Auto-ignición No aplica.		Límites de Inflamabilidad: No aplica.
RIESGOS DURANTE INCENDIO Líquido no combustible. Si se evapora, los residuos pueden arder liberando CO, CO ₂ , y otros gases y humos peligrosos de combustión. AGENTE DE EXTINCIÓN: Polvo químico, espuma, agua o CO ₂ . Se puede adaptar según otros materiales involucrados en el incendio. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: Use equipo para combatir el fuego y traje de protección. Acérquese al sitio en la misma dirección del viento. Dirija el agente de extinción a la base del fuego. Enfríe con rocío de agua los tanques que estén en fuego desde distancia segura. Retire los contenedores del área si es seguro. Manténgase a favor de la dirección del viento. PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Ninguno. No se espera que este producto se encienda bajo condiciones de uso normal.		SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN NFPA 704 <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Riesgo especial: Ninguno</p>

HOJA DE SEGURIDAD ECO 1

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Detener el derrame, alejarlo del agua. Absorber derrame con arena, tierra u algún otro material adecuado. Transferirlo a adecuados contenedores para su desecho. Usar equipos adecuados. Evitar contacto con el material.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

RECTANGULO DE SEGURIDAD Manejo del Material (Sistema HMIS III)

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Equipo de Protección Personal	B

Utilice los elementos de protección personal. Observe las precauciones básicas y buenas prácticas higiénicas al manejar sustancias químicas. No inhale las neblinas que se formen. Evite producir salpicaduras. Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco, seco, bajo sombra y ordenado. Protéjalo de daño físico y sustancias incompatibles, las precauciones también aplican a contenedores sellados y lugares ventilados y secos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

TLV (según ACGIH)	OSHA	IDLH (Según NIOSH)
No establecido	No establecido	No establecido
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No indispensable bajo condiciones de uso normal. Usar equipo de respiración adecuado cuando la ventilación no es suficiente o si es necesario.		PROTECCIÓN DE OJOS: Se recomienda monogafas de seguridad.
GUANTES PROTECTORES: Usar guantes de goma e indumentaria protectora para reducir exposición.		PROTECCION CORPORAL: Utilice ropa de trabajo que proteja la piel.
MEDIDAS ESPECIALES: Para manejo de sustancias químicas se recomienda disponer de ducha y lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano.		Otros: Ninguno.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Gel líquido Color Amarillo lechoso. Olor Característico Densidad 1.04 a 1.08 g/mL a 24 +/- 1°C pH 8.7 a 9.7 a 24 +/- 1°C	Punto de Fusión No establecido Punto de Ebullición No establecido Presión de Vapor No establecido Densidad de Vapor No establecido Solubilidad en agua Completa Otra solubilidad No establecido
--	--

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD

Material estable en condiciones de uso normal.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)

Material estable en condiciones de uso normal.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN

Si se evapora, como en un incendio, el residuo puede liberar CO, CO₂, NO_x, SO_x, y otros gases y humos peligrosos de combustión.

SENSIBILIDAD ESPECIAL: Ninguna.

HOJA DE SEGURIDAD ECO 1

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas) No establecido. **DL 50 (Piel, conejos)** No establecido. **CL 50 (Inhalación)** No establecido.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Peces No establecido.
Toxicidad Daphnia Magna No establecido.
Toxicidad Algas No establecido.
Biodegradabilidad No establecido.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA

Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad local competente. Si está contaminado, tener en cuenta las otras sustancias involucradas. Consultar la legislación local vigente sobre incineración, teniendo en cuenta los componentes (contiene N, S y pequeña cantidad de cloro en su estructura molecular).

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Mercadería no regulada

N°ONU -----	Clase -----	Grupo de embalaje -----
-----------------------	-----------------------	-----------------------------------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Aplica toda la Legislación sobre manejo y disposición final de sustancias.
La información aquí contenida no constituye leyes o reglamentación. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIBLIOGRAFÍA

- CANUTEC. "Canadian Transport Emergency Centre". Guía de Respuesta en caso de Emergencia. (2016).
- NACIONES UNIDAS. "Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas", 19va. Revisión. NY, (2015).
- NIOSH POCKET. "Guide To Chemical Hazards with minor technical changes.". Third Printing – September (2007).
- FORSBERG AND MANSDORF. "Selection Guide to Chemical Protective Clothing". Ed.3ª. (1997).

PREPARADO POR: HC

FECHA: ENERO – 2019 VERSION 00

TELEFONO CENTRAL: 710 – 4000 anexo 8123

REEMPLAZA HOJA DE FECHA: Anterior

La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material.