

UN-2291

# ## MORTAL 3 - MUTPELIGNOSO 2 - PELIGNOSO 2 - PELIGNOSO 1 - FOCO PELIGNOSO 2 - SIN RIESGO RIESGO RIESGO RIESGO REACTIVIDAD REACTIV

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto:

**FUNDENTE GEOQUIMICO** 

Empresa:

Fundente, Copelas y Crisoles S.A.C

Consultas e informes:

Av. San Miguel Mz. C2, Lt. 1E - Zapallal - Puente Piedra - Lima

719-9172 / 719-9173 ventas@funccrisac.com.pe

#### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

a. Uso: Exclusivo para Laboratorios de Ensayos al Fuego (reactivos de digestión en muestras minerales)

- b. Cualidades:
  - i. El Fundente premezclado es elaborado de acuerdo a las formulaciones propias del cliente.
  - ii. El Litargirio se obtiene a partir de la oxidación de Pb metálico con niveles mínimos de Au y Ag.

#### II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- a. Formula Fundente premezclado: Compuesto principalmente por Litargirio, Carbonato de Sodio, Bórax, Sílice, entre otros.
- b. Formula Litargirio: PbO

#### III. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro defectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- a. Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.
- c. Contacto con la piel: Lavar con agua abundante. Quitarse las ropas contaminadas.
- d. Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, requerir atención médica.
- e. Ingestión: Beber agua abundante, provocar el vómito y requerir atención médica.

#### V. MEDIDAS EN CASO DE INCEDIOS

- a. Medios de extinción: Agua, dióxido de carbono y polvo químico seco.
- Riesgos especiales: Incombustible, favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

#### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

- a. Cuidados individuales: No inhalar el polvo que se pueda generar.
- Cuidados del medioambiente: No permitir el paso alos drenajes, evitar la contaminación del suelo, aguasy desagües.
- Métodos de recogida/limpieza:Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su
  posterioreliminación de acuerdo con las normativas vigentes,limpiar los restos con agua abundante.



### UN-2291



#### VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- a. Manipulación: Se recomienda usar guantes
- b. Almacenamiento: Recipientes bien cerrados, mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor,ambiente seco,acceso restringido sólo personal autorizado.

#### VIII. EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- a. Protección respiratoria: En caso de suscitarse polvo, usar respiradores adecuados
- b. Protección de manos: Usar guantes apropiados
- c. Protección de ojos: Usar gafas apropiadas
- Medidas de Higiene: Lavarse las manos constantemente antes, durante y después de la jornada laboral.
   Quitarse las ropas contaminadas
- e. Exposición al medioambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

#### IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

En ambos productos:

- a. Aspecto: Sólido de color amarillo naranja
- b. Olor: Inodoro
- c. Punto de fusión: >450ºC
- d. Solubilidad: Insoluble en agua

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición: Gases tóxicos.

#### XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

- a. Toxicidad alta
- b. Efectos dañinos para la salud
  - i. Por inhalación del polyo: Absorción, efectos en el sistema nervioso central, náuseas, vómitos.
  - ii. Por contacto con la piel: irritaciones.
  - iii. Por contacto ocular: irritaciones.
  - iv. En concentraciones elevadas: El producto difícilmente se absorbe en el tracto gastrointestinal, lo que puede originar toxicidad aguda.
  - Después de un periodo de latencia: Gusto metálico, náuseas, vómitos, desarreglos intestinales, shock.
  - vi. Efectos crónicos: trastornos musculares, alteraciones sanguíneas, efectos en el sistema nervioso central. No permitir a embarazadas estar en contacto con el producto. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
  - vii. Por ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómitos, no se descartan otras características peligrosas.

#### XII. EFECTOS SOBRE LA ECOLOGIA

Toxico para organismos acuatices, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACION

Los residuos de crisoles (con remanentes de Pb, como compuestos, y escorias silicosas) deberán eliminarse de acuerdo a la reglamentación local o nacional vigente



14.

## UN-2291



#### XIV. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre apropiado del envió: Sustancia Toxica con UN 2291.

No tiene previsiones para ser transportado, por lo tanto este producto puede ser transportado por Aerolíneas / Carreteras y vía marítima.

#### XV. INFORMACION REGLAMENTARIA



R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto R20/22 Nocivo por inhalación e ingestión

R33 Peligro de efectos acumulativos.

Taxica

R50/53 Muy tóxico para organismo acuaticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático



R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

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

Peligroso M.A. S60 Elimí

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Número de UN: 2291 — Número de Clase: 6.1 —

#### XVI. INFORMACION ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja fueron recopilados de fuentes de información confiables y representan un mejor conocimiento del producto.

Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución del caso.

Fundente, Copelas y Crisoles S.A.Cno asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto y/o de un uso distinto para el que ha sido fabricado.



## FUNDENTE, COPELAS Y CRISOLES S.A.C.

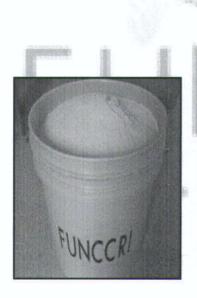
FABRICACION DE PRODUCTOS DE INSUMOS PARA LABORATORIOS DEL SECTOR MINERO

## FICHA TECNICA

## **FUNDENTE**

El Fundente premezclado **Funccri**está elaborado en base a reactivos químicos: Litargirio (PbO), Carbonato de Sodio (CaCO<sub>3</sub>), Borax (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>), Sílice (SiO<sub>2</sub>), elementos anti-polvos, entre otros. Ello nos permite asegurar las operaciones de Ensayos al Fuego mediante:

- Garantía de digestiónpara muestras geoquímicas y/o concentrados de análisis por Ensayos al Fuego
- Niveles de contaminación por Au <= 2ppb, Ag <=2ppm</li>
- Calidad de los reactivos que intervienen en la mezcla
- Mezcla homogenizada con elementos anti-polvos que minimicen los riesgos ocupacionales en el personal
- Presentación a granel en baldes de 25kg,30kg a 40kg
- Presentación a pesadas en alícuotas de 120, 150, 180, 200 y 230g en baldes de 35 a 40kg





# FORMATO DE LA HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NOMBRE O DENOMINACION DEL REMITENTE: FUNCCRISAC		TELEFONO DEL REMITENTE: 9892-43032 FIJO:719.9173
DENOMINACION DEL MATERIAL O RESIDUO PELIGROSO A TRANSPORTAR:	CLASE	CLASE 6
FUNDENTE	No. ONU	2291





UN-2291

PELIGROS			
		nhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. uáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en e riesgo de perjudicar la fertilidad.	
EQUIPO DE	Unidad: Señales de peligro ( etiquetas de seguridad), conos de seguridad,		
PROTECCION QUE DEBE LLEVAR EL VEHICULO	Extintor de incendio polvo quimico CO, palas anti chispas, tacos de madera, linterna de mano Persona: chaleco fluorescente, respirador, guantes, lentes. Casco,zapato de seguridad.		
ACCIONES INMEDIATAS POR PARTE DEL CONDUCTOR ANTE LA EMERGENCIA	las señales de peligro. LLAMAR pr teléfono del área de seguridad de l destinatario y proveedor Cómo ac escape como mínimo 50 metros er autorizado. Permanezca en dirección del vient pasos de su plan de contingencia, respuesta.	el motor, y de ser posible desconectar la batería. Colocar imero a los bomberos 116 y luego comunicar al número de a empresa de transportes para luego este comunique al ción inmediata de precaución, aislé el área del derrame o a todas las direcciones. Mantener alejado al personal no control de la mano los documentos de transporte y siga los proporcione información a las autoridades o equipos de se de entrar y verifique los niveles de explosividad.	
DERRAME	Recoger en seco mezclando con tierra y en conteneores secos, para su eliminacion, segun normativa.  Cubrir		
INCENDIO	Sustancia no inflamable, pero en caso de incendio del vehículo o las cajas usar el polvo químico seco CO, no use chorro de agua. solamente spray o espuma.		
PRIMERO AUXILIOS	En contacto con ojos: lavar con abundante agua durante 20 minutos y llamar ayuda medica. En contacto con la piel : remover ropa y zapatos contaminados, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante 5 minutos.  Er caso de ingestión tomar abundante agua y prestar ayuda medica inmediata. En caso de inhalacion: Mareo,dolor de cabeza y desmayo, remover la victimapara local ventilado,manteniendola acostada,tranquila y con calor. Mantener libre las vias respiratorias. Dar respiracion artificial u oxigeno si en necesario. Llamar al medico.		
TELEFONOS DE	Remitente de la Carga : FUNDENTE COPELAS Y CRISOLES TEL: 719-9172 Bomberos: 116		
EMERGENCIA	Destinatario: SOCIEDAD MINERA	EL BROCAL S.A.A.	
	oja Resumen: MARZO 2016	Versión de la Hoja Resumen: versión 1	