

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30 de Julio, 2016

Página 1 de 4

Versión: 1

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : Cápsula de NRC (Nonexplosive rock cracker)

Usos recomendados : Fragmentación de roca

Restricciones de uso : Usar solo por personal capacitado

Nombre del proveedor : Inversiones y asesorías INGEOL Ltda.

Dirección del proveedor : Esmeralda 1390 Of: 209 Los Andes CHILE

Número de teléfono del proveedor : 56 34 2405046

Número de teléfono emergencia : 56 9 9888 6210

N° de teléfono información toxicológica : 56 34 2462524

Información del fabricante : Fabricante: **WONHWA Const.**
Dirección: Wonhwa B/D 6F, 786-20
Yeoksm-dong, Gangnam-gu, Seúl, Corea

Dirección electrónica del proveedor : contacto@ingeol.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Clase 4, Sólido inflamable. División 4.1

Distintivo según NCh2190 : Etiqueta y rótulo de la Clase 4, Div 4.1; descrito en anexo L de la norma

Clasificación según SGA : Sólido inflamable

Etiqueta SGA : H228 (ATENCIÓN – SÓLIDO INFLAMABLE)

Señal de seguridad según NCh1411/4 : Salud 1; Inflamabilidad 1 ; Reactividad 0

Clasificación específica : Elemento no sometido a control por la Ley 17.798

Descripción de peligros:

- Riesgos para la salud de las personas : No existe
- Riesgos para el medio ambiente : No existe
- Riesgos especiales : Reacción exotérmica (reacción termítica) y generación de SO₂ y CO₂ por exposición a alta temperatura

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30 de Julio, 2016

Página 2 de 4

Versión: 1

Sección 3: Composición / Información de componentes

Mezcla	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Óxido de cobre (II)	Aluminio	Sulfato de magnesio hepta hidratado
Nombre común	Óxido cúprico	Aluminio	Sulfato de magnesio hepta hidratado
Rango de concentración (% en peso)	35 - 45	10 - 15	40 - 50
Número CAS	1317-38-0	7429-90-5	10034-99-8

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : No aplica
 Contacto con la piel : No aplica
 Contacto con los ojos : Irritación. Lavar con agua
 Ingestión : No aplica

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción : Extintor polvo químico seco, arena
 Agente de extinción inapropiado : Agua
 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Al₂O₃ + Cu + SO₂ + H₂O
 Método específico de extinción : Polvo químico seco
 Precauciones para bomberos : No usar agua por posible generación de hidrógeno

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales : No aplica
 Equipo de protección : No se requiere
 Métodos y materiales de contención : Recolectar las cápsulas dispersas y transferirlas a cajas de cartón o madera.
 Aleje del lugar cualquier fuente de llama o calor.
 Aleje del lugar otros elementos inflamables.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- No exponer a fuego o altas temperaturas.
- No poner en contacto con fuentes eléctricas de alta tensión.
- Manipular solo por personal autorizado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30 de Julio, 2016

Página 3 de 4

Versión: 1

Almacenamiento:

- Almacenar en recintos cerrados, alejado de fuentes calóricas.
- No almacenar junto a explosivos ni productos inflamables.
- Conservar las cápsulas en su embalaje original (cajas de cartón).
- Manejo de inventario FIFO (el primero que entra es el primero que sale).
- Almacenare en ambiente fresco y seco. Evitar la exposición a la luz solar.

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Elementos de protección personal en uso normal:

- Protección auditiva tipo fono.
- Protección para ojos. Usar gafas de seguridad.

Medidas de ingeniería:

- Segregar o aislar el área de aplicación.
- Impedir ingreso de equipos de radio comunicación y celulares al área segregada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Mezcla de polvos metálicos
Forma en que se presenta	: Encapsulado en tubos plásticos
Color	: Gris
Olor	: Inodoro
Densidad	: 1,3 a 1,4 gr/cc
Solubilidad en agua	: Insoluble

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Condiciones que deben evitarse	: Descargas eléctricas y altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes, radioactivos, corrosivos
Productos de descomposición peligrosos	: SO ₂

Sección 11: Información toxicológica

- Polvo liberado de las cápsulas puede causar irritación leve en la piel, ojos y nariz.
- Material tóxico : Ninguno
- Toxicidad aguda : Ninguna

Sección 12: Información ecológica

Riesgo extremadamente bajo:

- Toxicidad en peces : Ninguna
- Toxicidad en vertebrados : Ninguna
- Toxicidad en invertebrados : Ninguna
- Toxicidad en algas marina : Ninguna

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30 de Julio, 2016

Página 4 de 4

Versión: 1

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos : Enterrar en tierra en porciones pequeñas.
 Envases y embalajes contaminados : Disponer en contenedores de reciclaje de cartones y papeles.

Sección 14: Información sobre el transporte

Material no peligroso según examen técnico realizado por: Korea Fire Industry Technology Institute.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	Decreto 298	Código IMDG	IATA Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas
Número NU	Clase 4.1	Clase 4.1	Clase 4.1
Designación de transporte	Sólido inflamable	Sólido inflamable	Sólido inflamable
Grupo de embalaje / envase	III	III	III

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales:

- Decreto 298
- Resolución 96 que actualiza y modifica el Reglamento de manipulación y almacenamiento de cargas peligrosas en recintos portuarios.
- Ley 17.798 sobre control de armas y explosivos

Regulaciones internacionales:

- ST/SG/AC.10/30 Rev 4 de la ONU.

Sección 16: Otras informaciones

- Esta ficha complementa el Manual de uso del producto, pero no lo sustituye.
- Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, este no asume responsabilidad alguna sobre este concepto.
- El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto
- Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
- El receptor deberá la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico