

Hoja de datos de seguridad

AR – G105

SECCIÓN 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: AR-G105
Uso	: Producto para ser aplicado en el proceso de flotación de minerales.
Producido por	: Reactivos Nacionales S.A. (RENASA) Av. Néstor Gambetta N° 6448, Callao – Perú
Teléfonos de emergencia	: 511 277 8000 Extensión 301 232 Móvil: 959 176 401 998 880 572
Correo	: aelera@renasa.com.pe ; npalomares@renasa.com.pe 116 – Compañía de Bomberos del Perú 105 – Policía Nacional del Perú

SECCIÓN 2: Composición / Ingredientes

Composición	: Mezcla de Di-isobutilditiofosfato de sodio y compuestos orgánicos
Nombre químico	: Sodio O,O-di-sec-butil fosforoditioato
Familia química	: Dialquilditiofosfatos
Número CAS	: 33619-92-0
Número UN	: 1719 (liquido alcalino caustico n.e.p.)

SECCION 3: Identificación de los riesgos

Clasificación ONU	: Clase 8 Corrosivo
Contacto con la piel	: Causa irritación
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación severa en los ojos
Ingestión	: Tóxico

SECCION 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada con agua durante 15 minutos, quitar la ropa contaminada, evitar tocarse los ojos con las manos contaminadas y buscare ayuda medica
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua corriente durante 15 minutos con los parpados abiertos y buscar ayuda médica. Si se usa lentes de contacto quitárselo durante el lavado
Inhalación	: En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol respirar aire fresco, buscar ayuda médica
Ingestión	: Prestar ayuda médica inmediata

 www.renasa.com.pe  contacto@renasa.com.pe

 Av. Nestor Gambetta N° 6448 Callao - Lima, Perú

 +511 277 8000 Anexo 301 | 302



Hoja de datos de seguridad

AR – G105

SECCION 5: Agentes de extinción | Precaución en caso de incendio

- Agentes de extinción recomendados : Usar agua pulverizada, polvo químico, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono para extinguir fuegos
- Vestimenta de protección especial : Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección para combatir incendios
- Información Adicional : Confinar aguas de combate de incendios para evitar que alcance suministros de agua domiciliario o aguas subterráneas
En incendios mayores se puede producir gases de SO_x

SECCION 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Derrames : Absorber derrames pequeños con material absorbente. En derrames grandes bombear el producto y los residuos cubrir con arena o tierra y transferir a un estanque de emergencia
- Medidas de protección para las personas: : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de protección al medio ambiente: : Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Método para disposición de residuos : Eliminar el material contaminado según la normativa vigente.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

- Manipulación : Usar ropa adecuada de acuerdo a la actividad y a los riesgos involucrados
: Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Precauciones para el manipuleo seguro : Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.
- Condiciones almacenamiento seguro : Guardar en lugar ventilado, y mantener cerrado los envases
No almacenar junto ácidos y materiales incompatibles (leer Sección 10)

SECCIÓN 8: Información sobre protección personal (EPP's)

- Protección respiratoria : Usar respirador con filtros para vapores orgánicos
- Protección de la vista : Usar anteojos de seguridad
- Protección de manos y cuerpo : Utilizar guantes de nitrilo o similar, ropa de trabajo habitual para la industria química (pantalones largos y manga larga)

Hoja de datos de seguridad

AR – G105

- Ventilación : Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas
- Protección para bomberos en caso de incendio : En caso de incendios usar equipo de respiración autónoma y traje de protección personal completo

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- % Materia Activa : 35,4 % mínimo
- pH : 12,0 Mínimo
- Aspecto : Líquido con olor característico
- Color referencial: : Desde amarillo hasta marrón
- Gravedad específica : Aprox. 1.06 kg/litro (20 °C)
- Solubilidad : Parcialmente soluble en agua

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad : El producto es estable si se tienen en consideración las indicaciones sobre el almacenamiento
- Incompatibilidad : Con ácidos inorgánicos, oxidantes fuertes o altas temperaturas
- Descomposición : Se descompone a pH ácidos y temperaturas altas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Peligros para la salud de las personas : No disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

- Peligros para el medio ambiente: : No disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre disposición final

Los envases y embalajes contaminados, deben ser trasladados a una planta de tratamiento de residuos industriales, según la normativa vigente

Hoja de datos de seguridad

AR – G105

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Información reglamentaria	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	UN 1719	Líquido alcalino caustico n.e.p.	8	II	Substancias corrosivas
Información adicional		Se requiere permiso para el transporte, con los placards adecuados exhibidos en el vehículo.			
IMO/IMDG	UN 1719	Líquido alcalino caustico n.e.p.	8	II	Substancias corrosivas
Información adicional		Este material no está catalogado como contaminante marino Fichas de emergencia (FEm) F-A, S-B			
IATA	UN 1719	Líquido alcalino caustico n.e.p.	8	II	Substancias corrosivas
Información adicional		Este material está PROHIBIDO en aviones de pasajeros y de carga común. Transportar solo en aviones de carga peligrosa autorizados.			
TDG	UN 1719	Líquido alcalino caustico n.e.p.	8	II	Substancias corrosivas
Información adicional		Guía de respuesta de emergencia (GRE2020) - 154			

SECCIÓN 15: Normas vigentes

D.S. N° 021-2008- MTC - Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos Ley 27181: Ley General de Transporte y Tránsito Terrestre.

Ley 28256: Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso. D.S. N° 033-2001 - Reglamento Nacional de Tránsito y sus modificaciones.

D.L N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

DS. 014-2017-MINAM, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278 Ley 28611

Ley General del Ambiente.

D.S. N° 013-98 MTC – Reglamento de Pesos y Medidas y sus modificaciones

D.S. N° 058-2003 – Reglamento Nacional de Vehículos.

R.D. N° 2613-2013 – MTC/15 – Aprueban Formato Hoja Resumen de Seguridad para Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos y registros

Código IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Elaborado por Organización Marítima Internacional – Edición del 2018, 02 volúmenes

Libro Naranja – Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas

Reglamentación Modelo - Elaborado por Naciones Unidas - Edición 02 volúmenes

Vigésimosegunda Edición Revisada 2021

Hoja de datos de seguridad

AR – G105**SECCIÓN 16: Otra información**

Uso del producto : Flotación de minerales
Cartel de material peligroso del DOT :



Barra de colores y rombo NFPA :



Información de riesgo y seguridad : Ocasiona irritación a los ojos
Mantener alejado del calor, chispas y llama.
Mantener cerrado el envase.
Lávese con abundante agua luego de manipularlo

Revisión : Hoja de seguridad revisada: 05/01/2022

Los datos expresados en la presente hoja provienen de calificados profesionales de REACTIVOS NACIONALES S. A. El uso de esta información, así como las condiciones de uso del producto escapan al control de REACTIVOS NACIONALES SA.; por lo tanto, el usuario es responsable de su cumplimiento.