

Hoja de Seguridad del Producto PROTENOX

Fecha ultima revisión: Marzo 2011

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química : **PROTENOX**
Código interno de la sustancia química : **PROTENOX**
Fabricante : ARGENTA LTDA.
Dirección : SANTA CORINA 0198 – LA CISTERNA SANTIAGO, CHILE.
Teléfono emergencia : (56-2) 522 22 22.
Fax : (56-2) 521 18 76.
E-mail : laboratorio@argenta.cl

2. INFORMACION SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes principales de la mezcla:

<u>NOMBRE</u>	<u>FORMULA QUIMICA</u>	<u>CONCENTRACION</u> %	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº NU</u>	<u>SINÓNIMOS</u>
Fluoruro de Calcio	CaF ₂	50-70	7789-75-5	No Regulado	Di fluoruro de Calcio
Fluoruro de Sodio	NaF	15-30	7681-49-4	No Regulado	Fluoruro Sódico
Acido Bórico	H ₃ BO ₃	5-10	10043-35-3	No Regulado	Ácido orto bórico
Dióxido de Silicio	SiO ₂	5-10	7631-86-9	No Regulado	Anhídrido silíceo
Dióxido de Titanio	TiO ₂	5-10	1317-80-2	No Regulado	Oxido de Titanio IV
Dióxido de Magnesio		1-4	1313-13-9	No Regulado	

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh2190: No aplica, no existe riesgo para la salud de las personas ni para el medio ambiente.

Clasificación de riesgos de la sustancia química: Sustancia no clasificada como peligrosa.

a) **Riesgos para la salud de las personas:**

Efectos de una sobreexposición aguda (una vez): Salivación, tos, asfixia, y escalofríos.

Inhalación: Las altas concentraciones pueden causar daño pulmonar.

Contacto con la piel: Ninguno.

Contacto con los ojos: Polvo molesto.

Ingestión: Causa irritación en el tracto gastrointestinal.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): La inhalación repetida y prolongada podría resultar en lesión pulmonar (silicosis). Puede causar la pérdida de peso, los frágiles huesos, anemia, debilidad y de las articulaciones.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Cualquier tipo de debilidad de los pulmones, riñones o el hígado se agravará

b) Riesgos para el medio ambiente: Este material ha mostrado una toxicidad moderada para los organismos acuáticos

c) Riesgos especiales de la sustancia: Causa irritación. Mantener fuera del alcance de los niños

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mantenga el área bien ventilada para evitar la inhalación de polvo. No hay procedimientos especiales de primeros auxilios necesarios a menos que enormes cantidades sean inhalados.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación y persiste, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua. Si se produce irritación y persiste, consulte a un médico.

Ingestión: Beber mucha agua e induzca el vómito. Consulte a un médico.

Notas para el médico tratante: Ninguna.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No se considera un riesgo de incendio.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Polvo inerte seco. Barrer y desechar los residuos sólidos.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use el apropiado equipo de protección recomendado.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Mantener fuera del abastecimiento de agua y alcantarillas.

Métodos de limpieza: Barrer y recoger.

Método de eliminación de desechos: De acuerdo con las disposiciones locales vigentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: No almacenar en vidrio o porcelana.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Mantener el recipiente herméticamente cerrados y debidamente etiquetado.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar bajo techo en un lugar seco a temperatura ambiente.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Almacenar en recipientes de plástico.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Lea cuidadosamente y siga las instrucciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Parámetros para control

Limites permisibles ponderado (LPP): 2,5 ppm

Limite permisible absoluto (LPA) : No disponible.

Limite permisible temporal (LPT) : No disponible.

Protección respiratoria: Un respirador aprobado por NIOSH con N95 (polvo, humo, niebla) cartuchos pueden ser permisibles en determinadas circunstancias, cuando las concentraciones en el aire se espera que excedan los límites de exposición, o cuando se han observado síntomas que son indicativos de la sobreexposición. Un programa de protección respiratoria que cumpla 29 CFR 1910.134 deben seguirse siempre que las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador.

Guantes de protección: Usar guantes resistentes a productos químicos adecuados. Use guantes resistentes que se cortan en seco si se maneja material de vidrio.

Protección de la vista: Use gafas de seguridad con protectores laterales. Use gafas de seguridad química con una careta de protección contra contacto con ojos y piel, cuando proceda. Sitúe una fuente de lavado de ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.

Ventilación: Ventilación natural o forzada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Sólido
Apariencia, olor	: Polvo gris oscuro, inodoro.
pH	: No disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Limites de inflamabilidad	: No aplicable.
Temperatura de auto ignición	: No aplicable.
Peligros de fuego o explosión	: No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	: 14 mm Hg
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad 20°C	: No disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes:	Poco soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable.

Condiciones que se deben evitar: Ninguna.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Vidrio y porcelana.

Productos peligrosos de la descomposición: Fluoruros con altas temperaturas.

Productos peligrosos de la combustión: Fluoruros.

Polimerización peligrosa: No se produce.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo: No disponible.

Toxicidad a largo plazo: No disponible.

Efectos locales o sistémicos: No disponible.

Sensibilidad alérgica: No se describen.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: Producto estable.

Persistencia/degradabilidad: Este material es inorgánico y no está sujeto a la biodegradación.

Bío-acumulación: No se espera de bio-acumulación en los organismos.

Efectos sobre el medio ambiente: material ha mostrado ligera toxicidad para los organismos terrestres.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No aplicable
Vía marítima	: No aplicable
Vía aérea	: No aplicable
Vía fluvial / lacustre	: No aplicable
Distintivos aplicables NCh2190	: Ninguno.
Numero UN	: No clasificado.

15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales vigentes aplicables: No clasificado.

Norma nacionales aplicables: NCh 382.Of1998 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General", NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".

Marca en etiqueta: No clasificado.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí entregada fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, dado que la interpretación de esta información y el uso de los productos escapan del control del proveedor, Argenta Ltda. no asumen responsabilidad alguna por este concepto, recayendo ésta en forma exclusiva del usuario, quien deberá determinar las condiciones de uso seguro del producto. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos que existan, por lo que al manipular los productos se debe proceder con cautela y preocupación.
