

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha de revisión: Enero 2007

Sección 1 : Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	:	<u>OXICLORURO DE FOSFORO</u>
Código interno de la sustancia química	:	12760001000
Proveedor	:	OXIQUIM S.A.
Dirección	:	Limache 3117, Viña del Mar, Chile. Fono: 32-2468300 Fax: 32-2468348
Teléfonos de emergencia en Chile	:	Quilicura: 02-4788111 Coronel: 041-2866523 Celular emergencia 1: 97995292 Celular emergencia 2: 97995285
		CITUC (Emergencias Químicas): 2-2473600
e-mail	:	jyanez@oxiquim.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)	:	Oxicloruro de fósforo.
Fórmula química	:	POCl₃.
Sinónimos	:	Cloruro de fosforilo.
No. CAS	:	10025-87-3.
No. NU	:	1810.

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : **CORROSIVO.**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3 **Inflamabilidad: 0** **Reactividad: 2** **Riesgos Especiales: No agua.**

a) **Riesgos para la salud de las personas:** Los vapores del producto pueden causar lesiones del tracto respiratorio y de los pulmones. El líquido ataca los tejidos debido a que reacciona con agua y forma ácidos clorhídrico y fosfórico.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede llegar a causar edema pulmonar y ser fatal por esta causa.

Inhalación : Causa quemaduras en el tracto respiratorio. Si alcanza los pulmones, puede provocar edema pulmonar. Los vapores no son tolerados aún a concentraciones muy bajas.

Contacto con la piel : Causa quemaduras que pueden ser graves, de segundo o tercer grado aún en contactos cortos.

Contacto con los ojos : Tanto vapores como líquido causan quemaduras que pueden ser muy graves.

Ingestión : Causa quemaduras en las mucosas del tracto digestivo, al ser tragado.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay datos al respecto debido a la intolerancia del cuerpo al producto. Se tiene sólo datos para la exposición de corto plazo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con afecciones crónicas pulmonares o a la vista no deben exponerse al producto.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** Causa daños a la flora y fauna. Al entrar en agua reacciona dando ácidos clorhídrico y fosfórico, ambos dañinos para la vida acuática.

c) **Riesgos especiales del producto:** El producto es especialmente dañino debido a su corrosividad.

Sección 4: **Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

En cualquier caso, contacte a la brevedad con un médico.

Inhalación : Lleve a la víctima al aire libre. Si es necesario, ayude a la respiración.

Contacto con la piel : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Bajo la ducha retire la ropa contaminada.

Contacto con los ojos : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos bajo el chorro de agua.

Ingestión : Si la víctima está consciente, dé a beber agua o leche. **NO INDUZCA LOS VÓMITOS.**

Notas para el médico tratante: No se conoce antídoto directo para el producto. Trate según los síntomas presentes.

Sección 5: **Medidas para lucha contra el fuego**

Agentes de extinción : No corresponde porque no es combustible.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Si hay un fuego en las cercanías **no use agua para atacarlo.**

Equipos de protección personal para el combate del fuego: No corresponde, pero si debe acercarse a un fuego en las cercanías del producto, proteja todo su cuerpo y sus vías respiratorias.

Sección 6 : **Medidas para controlar derrames o fugas**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Aísle y señalice el área. Evite el contacto del producto con agua. Haga diques para contener el derrame. Cubra el producto con cal para neutralizar. Luego, cubra el producto tierra para formar un barro. Recoja este barro en recipientes cerrados y llévelo para su disposición final. Lave los residuos con agua en abundancia.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Traje de protección química completa, incluyendo la protección respiratoria.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Haga diques para controlar el derrame y evitar la entrada del producto en cursos de agua.

Métodos de limpieza : Los residuos pueden ser lavados con abundante agua y llevados a alcantarilla.

Método de eliminación de desechos: Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: En los lugares de manipulación del producto debe haber buena ventilación.

Precauciones a tomar : Es esencial el uso del equipo de protección al manipular el producto.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: El equipo de protección personal a usar incluye, además de la protección respiratoria, delantal para proteger el cuerpo, botas y guantes de protección química.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en lugar fresco, seco y ventilado lejos de productos alcalinos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Los envases de polietileno de alta densidad son adecuados para el producto.

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Es obligatorio el uso de la ventilación y del equipo de protección personal.

Parámetros para control : Límites permisibles: 0,1 ppm.

Límite STEL: 0,5 ppm.

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): Dato no disponible.

Protección respiratoria : Trompa respiratoria con filtro para gases ácidos.

Guantes de protección : Sólo el polietileno de alta densidad tiene buena resistencia al producto.

Protección de la vista : Proteja la vista con lentes de protección química.

Otros equipos de protección: Use delantal para proteger el cuerpo. Si hay posibilidad de una exposición mayor use traje de protección química completa.

Ventilación : Debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada, en los lugares de manipulación del producto.

Sección 9 : **Propiedades físicas y químicas**

Estado físico : Líquido oleoso.
Apariencia y olor : Incoloro, de olor picante.
Concentración : app. 100%.
pH : No corresponde.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: Dato no disponible.

Punto de inflamación : No corresponde, por cuanto no es combustible.

Límites de inflamabilidad: No corresponde, por cuanto no es combustible.

Temperatura de autoignición: No corresponde.

Peligros de fuego o explosión: Reacciona violentamente con agua y es capaz de encender madera, papel, aceite, etc.

Presión de vapor a 27°C : 40 mm Hg.

Densidad de vapor : 5,3.

Densidad a 15,5°C : 1,685.

Solubilidad en agua y otros solventes: Reacciona con el agua liberando calor.

Sección 10 : **Estabilidad y reactividad**

Estabilidad : Estable.

Condiciones que se deben evitar: Evite el contacto del producto con humedad.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite el contacto con materiales combustibles o que se puedan corroer. Incompatible con una serie de productos orgánicos.

Productos peligrosos de la descomposición: No se produce descomposición.

Productos peligrosos de la combustión: No hay combustión.

Polimerización peligrosa: No se produce.

Sección 11 : **Información toxicológica**

Toxicidad a corto plazo : Por ingestión: Grado 3, oral ratas: LD50 = 380 mg/kg; inhalación ratas: LD50 = 48 ppm/48 hr.

Toxicidad a largo plazo : No hay datos disponibles.

Efectos locales o sistémicos : Irritante fuerte para la piel y mucosas. Aún en contactos breves puede llegar a causar quemaduras grado 2 y 3.

Sensibilización alérgica : No se producirá.

Sección 12 : **Información ecológica**

Inestabilidad : Inestable. Descompone en contacto con la humedad ambiente, formando ácidos clorhídrico y fosfórico.

Persistencia/Degradabilidad : Vale el párrafo anterior.

Bio-acumulación : No se producirá.

Efectos sobre el medio ambiente: Debido a la descomposición que sufre con la humedad, es muy nocivo para la flora y fauna.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Se neutralizan con cal, se mezclan con tierra o arena para formar un barro y se recogen en envases cerrados. Se llevan a su disposición final en incineradores especiales.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: Se recomienda su disposición en incineradores especialmente diseñados al efecto.

Sección 14 : Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: Clase 8, NU 1810
Vía marítima : Clase 8, NU 1810
Vía aérea : Clase 8, NU 1810
Vía fluvial / lacustre : Clase 8, NU 1810
Distintivos aplicables NCh 2190 : **CORROSIVO.**
No. NU : **1810.**

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables: IMO/NU Clase 8 / 1810.

Normas nacionales aplicables: N Ch 2190; N Ch 382; D.S. 298. D.S.148

Marca en etiqueta : CORROSIVO.

Sección 16 : Otras informaciones

Recuerde que la inhalación de este producto puede llegar a ser fatal.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXIQUIM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXIQUIM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/