

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 vigencia: Enero 2007

Sección 1 : Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	:	<u>DERAKANE (genérico)</u>
Código interno de la sustancia química	:	----
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)	:	Resina vinilester
Fórmula química	:	Dato no Disponible
Sinónimos	:	Feniletileno; Cinameno; Etenil - benceno.
No. CAS	:	036425 – 16 - 8
No. NU	:	1866

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : **INFLAMABLE**

Clasificación de riesgos del producto químico :

Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 2

a) **Riesgos para la salud de las personas:** Irritante fuerte de los tejidos corporales. Tiene efectos teratogénicos. Se ha reportado datos sobre mutaciones. En general en la industria sólo produce problemas derivados de contactos por accidentes o derrames.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): La resina producirá irritación en los ojos y la piel. Los vapores producirán irritación de las vías respiratorias, dificultades al respirar y pérdida del apetito.

Inhalación : La inhalación de cantidades grandes de vapores puede producir irritación de las vías respiratorias y lesiones en los pulmones.

Contacto con la piel : Un contacto repetitivo y prolongado puede irritar la piel.

Contacto con los ojos : Puede producir irritación grave en los ojos.

Ingestión : Es moderadamente tóxico por ingestión. Puede producir irritación en el esófago y garganta.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Hay efectos teratogénicos y de mutaciones en animales de laboratorio. Sin embargo, su efecto irritante impide la exposición de seres humanos por largos períodos, por lo que no se sabe de efectos reales de una exposición en el largo plazo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con trastornos preexistentes del Sistema Nervioso Central, o con enfermedades crónicas a la piel, deficiencias renales o hepáticas no deben exponerse al producto.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** El líquido es biodegradable. Por su baja toxicidad dañará levemente la vida acuática si entra en cantidades importantes a los ríos y cursos de agua.

c) **Riesgos especiales del producto:** El producto es inflamable. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que puede haber retroinflamación.

Sección 4: **Medidas de primeros auxilios**

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

Consiga urgente atención médica

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

Contacto con la piel : Lave de inmediato con grandes cantidades de agua corriente. Bajo la ducha retire la ropa contaminada.

Contacto con los ojos : Lave de inmediato con grandes cantidades de agua a lo menos por 15 minutos.

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

Notas para el médico tratante: La absorción de la resina se detecta por el metabolito: ácido fenilglioxálico. En cuanto al tratamiento, no existe un antídoto específico, por lo que debe tratarse de acuerdo a los síntomas presentes.

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

Agentes de extinción : Agua en forma de niebla, polvo químico, espuma de alcohol o CO₂.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Refrigere los contenedores expuestos a fuego. Ataque el incendio desde la mayor distancia posible.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use protección respiratoria autónoma. Proteja las manos y los pies con guantes y botas de neopreno.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Aleje del lugar a todas las personas no relacionadas con la emergencia. Elimine todas las posibles fuentes de ignición. Sólo después de estar protegido, trate de recuperar el material derramado. Para absorber el líquido use arena o tierra y recoja en bolsas.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Proteja el cuerpo con traje químico completo, que incluya equipo de respiración autónoma, guantes y botas de neopreno.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Haga diques para impedir la extensión del derrame y la entrada del producto en aguas naturales.

Métodos de limpieza : Los residuos pueden absorberse con arena, tierra o aserrín.

Método de eliminación de desechos: Los desechos pueden incinerarse en equipos especialmente diseñados al efecto.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: El producto es estable en condiciones normales de transporte y almacenamiento. El lugar de almacenamiento debe ser bien ventilado y debe estar alejado de fuentes de ignición. La temperatura de almacenamiento no debe ser superior a 25 °C. La resina tiende a polimerizar. La reacción es exotérmica y violenta. Por ello se usa como inhibidor el p - tert butil catecol.

Precauciones a tomar : Al ser usado debe extraerse del envase sólo la cantidad necesaria para el proceso.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Al manipular proteja el cuerpo con delantal de goma, la vista con lentes de protección química, y las vías respiratorias con filtros para vapores orgánicos.

Condiciones de almacenamiento: A objeto de evitar una polimerización durante el almacenaje se debe mantener el contenido del inhibidor (p-tert butil catecol) en concentraciones de 10 a 15 ppm. Almacene en lugares frescos y ventilados.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Los envases metálicos deben usarse para el producto. Los envases plásticos no son adecuados.

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use sólo la cantidad que necesita para el proceso. Mantenga los envases tapados. En los lugares en que se manipula la resina debe haber buena ventilación.

Parámetros para control : Límites permisibles: (estireno)

Límite permisible ponderado: 40 ppm ó 170 mg/m³ (piel)

Límite permisible temporal: 100 ppm ó 425 mg/m³.

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

Protección respiratoria : Si las condiciones locales de trabajo lo hacen necesario, debe usarse trompa de protección respiratoria con filtros para vapores orgánicos (normalmente filtros amarillos).

Guantes de protección : De neopreno, de puño largo.

Protección de la vista : Use lentes de protección química.

Otros equipos de protección: Proteja el cuerpo con delantal de PVC.

Ventilación : Debe haber buena ventilación en los lugares en que se manipula el producto, ya sea natural o forzada.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido viscoso.
Apariencia y olor : De incoloro a amarillento, de olor aromático, dulce.
Concentración : app. 100%.
pH : No corresponde.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: Dato no disponible.

Punto de inflamación : 23.3 – 28.9 °C.

Límites de inflamabilidad: Dato no disponible.

Temperatura de autoignición: 490 °C (Estireno).

Peligros de fuego o explosión: Los vapores pueden explotar si se encienden en un recinto cerrado.

Presión de vapor a 20°C : 3,4 mbar a 10 °C.

Densidad de vapor : 3,6 (Estireno)

Densidad a 20°C : 1.025 – 1.075

Solubilidad en agua y otros solventes: Insoluble en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en las condiciones normales de transporte.

Condiciones que se deben evitar: Evite calentar, pues los vapores son tóxicos. En caso de incendio cercano, refrigere los envases sometidos a fuego.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite el contacto con oxidantes, ácidos y otros materiales similares. La reacción con ellos puede ser violenta.

Productos peligrosos de la descomposición: La resina no descompone.

Productos peligrosos de la combustión: Al quemarse, la resina emite humos acres e irritantes.

Polimerización peligrosa: La resina con una reacción exotérmica que se acelera con el calor. La polimerización puede llegar a ser explosiva. Luego, es muy importante mantener la concentración de inhibidor entre 10 y 15 ppm.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo : Toxicidad por ingestión: Grado 2: LD50 = 0,5 a 5 g/kg.

Toxicidad a largo plazo : No existen datos disponibles, aunque se investiga su posible carcinogenicidad.

Efectos locales y sistémicos : Irritante de la piel y mucosas.

Sensibilización alérgica : No se produce.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : Estable en condiciones indicadas.

Persistencia/Degradabilidad : Dato no disponible.

Bio-acumulación : Dato no disponible.

Efectos sobre el medio ambiente: Toxicidad acuática: LC50: 1-10 mg/l para peces (Estireno).

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Como la resina es inflamable puede incinerarse en una instalación especialmente diseñada al efecto.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: También pueden eliminarse por incineración.

Sección 14 : Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: Clase 3.2, NU 1866
Vía marítima : Clase 3.2, NU 1866
Vía aérea : Clase 3.2, NU 1866
Vía fluvial / lacustre : Clase 3.2, NU 1866
Distintivos aplicables NCh 2190 : **INFLAMABLE.**
No. NU : **1866**

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables : IMO / NU : Clase 3.2 / 1866.
Normas nacionales aplicables : N Ch 2190; N Ch 382; D.S. 298. D.S.148
Marca en etiqueta : **INFLAMABLE.**

Sección 16 : Otras informaciones

Entre las precauciones a tomar con el producto no debe olvidarse el uso obligado de la conexión a tierra.

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 OXIQUM 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 OXIQUM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/