

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Gel de sílice, Indicando

Otros medios de identificación

Número del producto: 4471, 3402, 3401

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.
Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034
Teléfono: Customer Service: 855-282-6867
Fax:
Persona de contacto: Environmental Health & Safety
Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151
Chemtrec: 800-424-9300

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

2. Identificación de peligros

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 3
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Tóxico en caso de ingestión.
Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar polvos/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta: En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología/médico. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Ninguno/a.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
SILICA GEL	No hay datos disponibles.	63231-67-4		>99%	SiO ₂
COBALT(II) CHLORIDE	No hay datos disponibles.	7646-79-9		<1%	

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca. Beber algunos vasos de leche o agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas Tóxico en caso de ingestión. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas para lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios: En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno/a conocido/a.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

Procedimientos de notificación: Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos. Informará las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar frío y bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

8. Controles de la exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP): No aplica.
Límite Permissible Temporal (LPT): No aplica
Observaciones: No aplica

Controles técnicos apropiados: No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Información general: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

Protección para los ojos/cara: Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección para las manos:

Guantes resistentes a productos químicos.

Otros:

Úsense ropa y guantes de protección adecuados.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene:

Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Cristales o polvo
Color:	Azul
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido,gas):	No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	2.1 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con materias incompatibles. Humedad. Calor excesivo.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y silicio.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Tóxico en caso de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria. Puede causar una reacción respiratoria alérgica.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Puede irritar los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (Rata): 55mg/kg
Dérmico:	No aplica
Inhalación:	No aplica
Toxicidad a Dosis repetidas:	No aplica .
Corrosión/irritación cutánea:	No aplica
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular.
Sensibilidad respiratoria o cutánea:	Puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Carcinogenicidad:	Puede provocar cáncer.
Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:	COBALT(II) CHLORIDE Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos. Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.

ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

In vitro:	No se han identificado componentes mutagénicos.
In vivo:	No se han identificado componentes mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No aplica.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	Ninguno conocido.
Peligro por aspiración:	No hay datos disponibles.
Otros efectos:	Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Sustancia(s) específica(s):
COBALT(II) CHLORIDE

EC50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 1.11 mg/l Intoxicación
 EC50 (Tubificid worm (Tubifex tubifex), 96 h): 113.14 - 148.79 mg/l Intoxicación
 LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 2.3472 mg/l Mortalidad
 LC 50 (Crayfish (Austropotamobius pallipes pall), 30 d): 0.79 mg/l Mortalidad LC 50 (Blue lobster (Homarus vulgaris), 96 h): 4.54 - 9.08 mg/lMortalidad

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez:	No aplica
Invertebrados acuáticos:	No aplica

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles.
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para las plantas acuáticas:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC):	Puede acumularse en el suelo y en el medio ambiente acuático.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos:	Nocivo para los organismos acuáticos.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:	Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.
Envases contaminados:	Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información para el transporte

DOT- Guía de respuesta de emergencia

No regulado.

IATA - Transporte Aéreo

No regulado.

IMDG

No regulado.

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.

Regulaciones internacionales:

No está regulado

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según Nch1411



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

Fecha de emisión: 30-06-2016
La fecha de revisión: 15-07-2016
Versión #: 1.1
Fuente de información: No hay datos disponibles.
Información adicional: No hay datos disponibles.