

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido condicionada bajo el formato que cumple con la Nch 2245:2015.

Sección 1: Identificación del producto químico

Identificación del producto químico	Metasilicato de Sodio Pentahidratado.
Usos recomendados	Son utilizados en las industrias para fabricación de los más diversos tipos de detergente debido a su poder de limpieza y remoción de aceites y grasas.
Nombre del proveedor	Oregon Chem Group Spa
Dirección del proveedor	Av. Las Industrias 2610, Conchali
Numero de teléfono del proveedor	226352640
Numero de teléfono de emergencia en Chile 133	
Numero de información toxicológica en Chile Cituc 56226353800	
Dirección electrónica del proveedor	www.oregonchem.com

Sección 2: Identificación de los peligros

* Clasificación según Nch 382 : Sustancia Corrosiva.



* Distintivo según Nch 2190 :

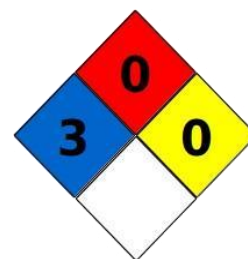
8

Clasificación según SGA (GHS): Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1), Toxicidad aguda, oral (Categoría 4), Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4), Corrosión cutánea (Categoría 1B) Lesiones oculares graves (Categoría 1).



* Etiqueta SGA :

* Señal de seguridad según Nch 1411/4 : Azul (salud)= 3
rojo (inflamabilidad)=0, amarillo (reactividad)=0.



* Clasificación específica: Clase 8.

* Descripción de peligros: H302 Nocivo en caso de ingestión, H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves, H332 Nocivo si se inhala, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

* Otros peligros: Es un veneno para los seres humanos, es irritante fuerte de los tejidos corporales.

Sección 3: Composición/información sistémica de los componentes * Fórmula

Química: $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

* Nombre común o genérico: Metasilicato disódico, pentahidratado.

* N° CAS: 10213-79-3.

Sección 4: Primeros auxilios

* **Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio, manténgala en calma, si no respira, suminístrele respiración artificial, si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno, llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos, no neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua, quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

* **Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado.

* **Ingestión:** No induzca al vomito, enjuague la boca, y dé de beber agua, nunca suministrenada oralmente a una persona inconsciente, llame al médico.

* **Efectos agudos previstos / efectos retardados previstos:**

Inhalación: Irritante severo, la inhalación de polvos o neblinas produce irritación que puede ir de moderado a severo en las vías respiratorias y pulmones.

Contacto con la piel: Produce quemaduras graves, después de pocos minutos puede causar dolor y quemaduras de segundo grado.

Contacto con los ojos: Produce quemaduras graves que pueden llevar desde visión nublada hasta la pérdida de la visión.

Ingestión: Es moderadamente tóxico por ingestión, pero produce quemaduras en la boca, garganta y estomago.

* **Síntomas/ efectos mas importantes a largo plazo:** El contacto prolongado con soluciones diluidas o polvos tiene un efecto destructivo sobre los tejidos.

* **Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante:** Tratar según los síntomas presentes.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- * Agentes de extinción: Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.
- * Agentes de extinción inapropiados: No aplica.
- * Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: óxidos de silicio y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
- * Peligros específicos asociados: Las personas con afecciones respiratorias y desórdenes cutáneos deben evitar la exposición al producto.

Métodos específicos de extinción: Si hay fuego en las cercanías del ácido, refrigere los contenedores expuestos a fuego y combata este según corresponda.

- * Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Si hay un fuego en las cercanías use trajes de protección química para atacarlo y equipo autónomo de respiración.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- * Precauciones personales: Trate de mantener el viento en la espalda, si ello es posible. * Equipos de protección personal y procedimientos de emergencia: Use botas, traje de protección química, protección respiratoria y protección visual.
- * Precauciones medioambientales: Mantenga el material lejos de fuentes de agua y dealcantarillas.
- * Métodos y materiales de contención: Haga diques para contener en lo posible el flujo, use niebla de agua para condensar los vapores.
- * Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización, disposición final: Los residuos deben ser recogidos y depositados en un recipiente adecuado, hasta el momento se ha preferido el entierro de los residuos en vertederos especialmente diseñados al efecto. * Medidas adicionales de

prevención de desastres (efectos colaterales): Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y ventilada.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

* Precauciones para la manipulación segura: Al ser usado debe extraerse la cantidad necesaria solamente.

* Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición: Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo, puede ser necesario humedecerlo ligeramente, limpiar o lavar completamente la zona contaminada, disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

* Otras precauciones: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles: Evitar metales como aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones pues en presencia de humedad se verifica corrosión con eventual desprendimiento de hidrógeno.

* Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, proteger del sol, revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

* Sustancias y mezclas incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

* Material de envase y embalaje recomendado: el suministrado por el fabricante, utilizar preferentemente materiales de polietileno o polipropileno.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

* Concentración máxima permisible: 5 mg/m³ Limite Superior (Limite Corporativo de la Exposición Interno con base en datos de los productos químicos).

* Elementos de protección personal:

* Protección respiratoria: Se puede permitir el uso de un respirador con filtros N95 (polvo, emanaciones, neblina) aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.

- * Protección para las manos: Use guantes adecuados, deseche los artículos de cuerocontaminados, al realizar mezclas con sustancias húmedas, lleve guantes protectores.
- * Protección de ojos: Utilice anteojos de seguridad con protección lateral, en caso de posible contacto con los ojos gafas de seguridad resistentes a los productos químicos.
- * Protección de piel y cuerpo: Lleve prendas protectoras para reducir al mínimo el contacto con la piel.
- * Medidas de ingeniería para reducción de exposición: Se debe seguir un programa de protección respiratoria siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de mascarilla de respiración.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

- * Estado físico: Sólido polvo o granular higroscópico.
Apariencia, color, olor: Blanco inodoro.
- * pH: 12.4 (1% solución acuosa).
- * Temperatura de ebullición: No disponible.
- * Punto de inflamación: No aplica.
- * Temperatura de autoignición: No aplica.
- * Límites de inflamabilidad: No aplica.
- * Presión de vapor: No disponible.
- * Densidad relativa del vapor: No disponible.
- * Densidad: 5460 lbs/ft³
- * Solubilidad en agua y otros solventes: 200 g/l a 20 °C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- * Estabilidad química: Estable en las condiciones normales de transporte, uso y almacenamiento.
- * Condiciones que se debe evitar: Evite calentar, en caso de incendio cercano, refrigere los envases sometidos a fuego.
- * Materiales incompatibles: Ácidos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcalis.
- * Productos peligrosos de la descomposición: Forma iones de sodio y ácido silícico cuando se calienta hasta la descomposición.
- * Productos peligrosos de la combustión: Su calentamiento produce vapores tóxicos de cloruros.

Sección 11: Información Toxicológica

- * Toxicidad aguda (LD50, LC50): LD50 (oral, rata) 1153 mg/kg , LD50 (oral, ratón) 770 mg/kg.
- * Irritación/corrosión cutánea: 250 mg/24 hora(s) (piel, conejo) severo.
- * Lesiones oculares graves/irritación ocular: Corrosivo.
- * Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante.
- * Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: No disponible.
- Carcinogenicidad: No disponible.
- * Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida: No disponible.
- * Peligro por inhalación: Corrosivo.

Sección 12: Información ecológica

- * Eco toxicidad (EC, IC, LC): Toxicidad aguda peces LD50 > (96h) = 210 mg/l.
- * Persistencia / degradabilidad: No disponible.
- * Potencial bioacumulativo: No disponible.
- * Movilidad en suelo: No disponible.

Sección 13: Información sobre disposición final

* Métodos recomendados para la disposición final segura: Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos, deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección 14: Información sobre transporte * Regulaciones:

- * Numero NU: 3253.
- * Designación oficial de transporte: Metasilicato de sodio.
- * Clasificación de peligros: Clase 8.
- * Grupo de embalaje: III.
- * Peligros/ ambientales: Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Sección 15: Información reglamentaria

* Regulaciones Nacionales: D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo" .

D.S. 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos" .



NCh 382/Of.2004 "Sustancias peligrosas Clasificación general" .

NCh 2245:2015 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos contenido y orden de las secciones.

NCh 2120/8 Of.2004 "Sustancias peligrosas Parte 8 Clase 8 Sustancias corrosivas" . NCh 2190/Of.2003 "Transporte de sustancias peligrosas Distintivos para identificación de riesgos".

* Regulaciones Internacionales: IMO / UN CLASE 8/ UN 3253.

* Marca en etiqueta: CORROSIVO. Sección

16: Otras Informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.