

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto Químico	Lignosulfonato de Calcio (soluble)
Usos recomendados	Industrial
Restricciones de uso	No tiene
Nombre del Distribuidor	Oregon Chem Group SPA
Dirección	Av. Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago, Chile
Web	www.oregonchem.com
Teléfono de Emergencia en Chile	(56) 22 8134137
Teléfono Información Toxicológica en Chile	No se requiere.

SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Clasificación según NCh 382	No se clasifica como sustancia peligrosa de acuerdo a esta norma.
Distintivo según NCh 2190	No aplica.
Clasificación según S.G.A.	El producto no se clasifica en una categoría de peligro de acuerdo a esta normativa, ya que es un material no peligroso.
Etiqueta S.G.A.	No aplica.
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación Específica	No aplica.
Distintivo Específico	No aplica.



Descripción de peligros	Nocivo por ingestión. Puede causar diarrea, calambres abdominales boca y dolor de lengua, dolor de garganta, náuseas, dolor de estómago. La exposición al polvillo causa molestias como cualquier otro polvo no peligroso, es decir, efecto abrasivo en la piel, en los ojos y en la nariz. No presenta peligros para el ambiente, se comporta como material inerte.
Descripción de peligros específicos	No se inflama y tampoco se quema.
Otros peligros	No tiene.

SECCION 3.- INFORMACION DEL PRODUCTO QUIMICO

Componentes principales	Lignosulfonato de Calcio 93%, agua 7%.
Ingredientes peligrosos	No contiene ingredientes que se clasifiquen como peligrosos.

SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Se recomienda llevar a la víctima al aire fresco, no deberían persistir las molestias, en caso contrario, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si las molestias persisten busque atención médica.
Contacto con la piel	Sacudirse el polvo de la ropa y del calzado. Quítese la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua. Busque atención médica si se produce irritación o persiste.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua. Por la fuerza de mantener los párpados abiertos para asegurar la competencia de riego del tejido ocular. Si persisten las molestias acudir a un oftalmólogo.
Ingestión	No induzca el vómito si se ingiere. Dar a beber uno a dos vasos de agua. Si las molestias persisten busque atención médica.
Efectos agudos previstos	No presenta. Efectos
retardados previstos	No presenta.
Síntomas / efectos más importantes	Sequedad y aspereza en la piel cuando ocurre contacto directo. Lagrimeo y un poco de enrojecimiento en los ojos cuando el polvillo entra a estos órganos. Estornudos y secreción nasal cuando se inhala una concentración alta de polvillo.
Protección de quienes brindan auxilios	No es necesaria.
Notas especiales al médico tratante	No se requieren.

SECCION 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	No aplica.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	No aplica, producto no inflamable y no combustible.
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	No aplica.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o bomberos	No aplica.

SECCION 6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la dispersión del polvo al aire. No lo inhale.
Equipo de protección	Respirador con filtro para material particulado fino (P100), guantes de PVC, nitrilo, cabritilla o similar. Gafas de seguridad con protección lateral.
Procedimientos de emergencia	recolecte el material y cúbralo con una carpeta plástica para evitar la dispersión del polvo al ambiente. Los sacos rotos pueden re-embalsarse en sacos de mayor capacidad etiquetándolos correctamente.
Precauciones medioambientales	No se requieren.
Métodos y materiales de contención	No se requieren.
Confinamiento y/o abatimiento	
Métodos y materiales de limpieza:	
Recuperación	Recoger con pala y depositar en envase adecuado.
Neutralización	No aplica
Disposición final	Se puede reutilizar para uso original siempre que no esté contaminado.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No aplica.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	
Precauciones para la seguridad:	Al manipular el producto para su uso, trate de vaciar lentamente el lugar donde lo aplicará
Medidas operacionales y técnicas	Para mover más de un saco, utilice medios mecánicos tales como un tecla, carretilla o grúa.

Otras precauciones

Lave bien sus manos y limpie la ropa que estuvo en contacto con el producto.

Almacenamiento:

Condiciones para la seguridad:

Almacene en lugar seco y ventilado, bajo techo. No requiere temperaturas específicas para su resguardo.

Medidas técnicas

Proteger del agua para que no se moje.

Sustancias incompatibles

No se conocen.

Material de envase y/o embalaje

Sacos de plástico y/o papel.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible

Límite permisible absoluto (LPA): No aplica.

Límite permisible ponderado (LPP): 2,4 mg/m³ (fracción respirable de polvos molestos). Límite permisible temporal (LPT): No aplica.

Equipo Protección Personal

Protección respiratoria: Respirador con filtro para material particulado fino (P100) Protección para las manos: Guantes de cabritilla, nitrilo, pvc o similar.

Protección para los ojos/cara: Gafas de seguridad con protección lateral. Protección para el cuerpo: Delantal o traje.

Medidas de Ingeniería:

No se requieren.

SECCIÓN 09 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Datos generales

Estado Físico:

Sólido.

Forma en que se presenta:

Polvo.

Color:

Marrón Café.

Olor:

Aromático (poco).

pH

4.5 +/- 1 (50 g / l en agua a 20 ° C)

Temperaturas específicas y/o intervalos de Temperatura

Ebullición:

No aplica.

Descomposición:

No ha sido determinada.

Fusión:

950 °C.

Propiedades de fuego y explosión

Temperatura de inflamación:

No aplica.

Límites de inflamabilidad:

No aplica.

Temperatura de autoignición:

No aplica.

Límites de explosividad: No aplica.

Otras Propiedades

Coeficiente de partición octanol-agua: No aplica.
Densidad relativa al agua: 0,7 (agua = 1,0).
Densidad relativa al vapor: No aplica.
Solubilidad en agua: 50% a 20°C.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar Evitar agentes oxidantes fuertes, cloro y ácido nítrico.
Materiales sustancias incompatibles Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición incluyen óxidos de azufre, óxidos de carbono.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación / Corrosión cutánea Posible irritación en personas de piel sensible.
Lesiones oculares / irritación Irritación mecánica en el globo ocular.
Sensibilización respiratoria Irritación menor vías respiratorias.
Mutagenicidad de células No aplica.
Reproductoras in vitro
Carcinogenicidad No está listado como cancerígeno (IARC y la ACGIH).
Toxicidad reproductiva No disponible.
Toxicidad específica en órganos No aplica.
Particulares – exposición única
Toxicidad específica en órganos No la produce.
Particulares – exposición repetida
Toxicocinetica No aplica.

Metabolismo	No aplica.
Distribución:	No aplica.
Disrupción endocrina:	No afecta al sistema hormonal
Neurotoxicidad:	No es un producto neurotóxico.
Inmunotoxicidad:	No afecta al sistema inmunológico.
Síntomas relacionados:	No aplica.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No determinada, ya que el producto no contiene ingredientes que sean peligrosos para el ecosistema
Persistencia y degradabilidad:	No es fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo:	Los productos de biodegradación son menos peligrosos que el producto original.
Movilidad en suelo y agua:	Producto soluble en agua.
Otros efectos adversos:	No tiene.

SECCIÓN 13 – INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos:	Usar disposición según normas locales.
Envases y embalajes contaminados:	Rellenos sanitarios.
Material contaminado:	Dependerá del tipo de material que se contaminó, si es peligroso, tratar como residuo peligroso, sino en rellenos sanitarios.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre:	No regulado por el Reglamento de Transporte de Carga Peligrosa por Calles y Caminos (decreto Supremo N° 298/1994)
Transporte Marítimo:	No regulado por la Organización Marítima Internacional (IMO).
Transporte Aéreo:	Producto no regulado por Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).
N° UN	No está clasificado como sustancia peligrosa.



Peligros ambientales:	No tiene.
Precauciones especiales:	Transportar palletizado. Proteger de la lluvia y humedad. Precaución de no romper los sacos en la manipulación.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales:	Decreto Supremo N° 148 (2003): Reglamento Sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Decreto Supremo N° 594 (2014): Reglamento Sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en lugares de trabajo. Norma Chilena 1411/4 2000: Prevención de riesgos , Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. Norma Chilena 2245: 2015:Sustancias químicas- Hoja de datos de seguridad – requisitos.
Regulaciones Internacionales	No está regulado.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:	Creación y redacción de la nueva HDS para actualizarla a la NCh 2245 de 2015.
Referencias:	No aplica.
Fecha de Creación:	11 agosto 2015
Fecha próxima revisión:	11 agosto 2018
Redacción:	MIFR

Nota: La responsabilidad de proporcionar un lugar de trabajo seguro es responsabilidad del usuario. El usuario debe considerar los riesgos de salud e información de seguridad contenidas en este documento como una guía y debe tomar las precauciones necesarias en una operación individual para instruir a los empleados y desarrollar procedimientos de prácticas de trabajo para un entorno de trabajo seguro. La información aquí contenida es, según nuestro leal saber y entender, exacta. Sin embargo, dado que las condiciones de manipulación y uso están fuera de nuestro control, no podemos garantizar los resultados, y no asumimos ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios ocasionados por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables. Aunque se han tomado en la preparación de esta información, el fabricante Borregaard AG Noruega, como MF Trading no ofrece garantías, no hace representaciones y no asume responsabilidad alguna por la exactitud o idoneidad de estas informaciones para su



aplicación a los fines previstos del comprador o de las consecuencias de su uso. Los juicios en cuanto a la idoneidad de la información aquí para los propósitos del comprador son necesariamente responsabilidad del comprador. Por lo tanto, aunque la atención se ha tenido en la preparación de esta información el fabricante Borregaard AG Noruega, como MF Trading., no ofrece garantías, no hace representaciones y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o idoneidad de estas informaciones para su aplicación a los fines previstos en comprador o por las consecuencias de su uso.