

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

PRODUCTO: BENTONITA SÓDICA

NÚMERO DE VERSIÓN 02: 28/01/2018

SEGÚN NORMA CHILENA NCH 2245:2021

FECHA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN: 22/AGOSTO 2025

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química y de la empresa:

Identificación de la sustancia química:

Nombre químico: Bentonita Sódica

Sinónimos: Arcilla de sodio, montmorillonita sódica

Nº CAS: 1302-78-9

Uso recomendado: Aditivo en procesos industriales, adsorbente, uso analítico.

Restricciones de uso: No utilizar en productos de consumo directo sin control de seguridad.

Identificación del Proveedor/Comercializador:

Nombre: Oregon Chem Group Spa

Dirección: Avda. Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago – Chile

Teléfono: +56 2 2222 8504

Correo electrónico: info@oregonchem.com

Página web: www.oregonchem.com

Número de emergencia química (CITUC): +56 800 550 777

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

La bentonita sódica no es tóxica por sí misma y no se clasifica como peligrosa en condiciones normales de uso, pero sí puede ser irritante para los ojos y causar problemas respiratorios por la inhalación de su polvo.

Clasificación GHS:

Irritación cutánea – Categoría 3 (H316)

Irritación ocular – Categoría 2B (H320)

Rombo de seguridad NFPA
Nivel de Riesgo



Pictogramas GHS:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro (Frases H):

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia (Frases P):

P264: Lavarse bien la piel tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su uso.

P273: Evitar su liberación al ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección ocular/facial.

P301+P312+P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico/CITUC si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si es posible.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/envase de acuerdo con la normativa local vigente.

Otros peligros: No clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero puede causar molestias mecánicas si se dispersa.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes:

Sustancia: Bentonita Sódica

CAS: 1302-78-9

Concentración: 95–100 %

Impurezas relevantes: No contiene impurezas que alteren la clasificación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Inhalación: Retirar a la persona al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial.
Consultar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Retirar ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Lavar con agua durante 15 minutos. Consultar a un médico si persiste la irritación.

Ingestión: Enjuagar la boca. No inducir el vómito en personas inconscientes. Consultar a un médico.

Síntomas más importantes: Irritación ocular y cutánea leve. Tos o molestias respiratorias por polvo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios:

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, CO₂, polvo químico.

Riesgos especiales: No es combustible, pero puede liberar polvo en suspensión.

Recomendaciones para bomberos: Usar equipo de protección completo y respirador autónomo en caso de incendio en entorno con químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar la generación de polvo. Usar protección respiratoria, ocular y guantes.

Precauciones ambientales: No descargar en cursos de agua ni alcantarillado.

Métodos de limpieza: Recoger en seco, colocar en contenedores adecuados, evitar dispersión de polvo.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Evitar el contacto con piel y ojos. Mantener ventilación adecuada.

Almacenamiento: Conservar en lugar fresco, seco, ventilado, en envases cerrados.

Incompatibilidades: Evitar almacenaje con oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal:

Límites de exposición ocupacional: No establecidos en Chile (referencia ACGIH: partículas no clasificadas: 10 mg/m³ TWA).

Protección respiratoria: Mascarilla contra polvos (N95 o equivalente).

Protección ocular: Gafas de seguridad herméticas.

Protección cutánea: Guantes de nitrilo o caucho.

Medidas de higiene: Lavarse después de la manipulación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: Sólido (polvo fino)

Color: Beige/gris claro

Olor: Inodoro

pH: ~8 (suspensión en agua al 5%)

Punto de fusión: N/D

Solubilidad: Insoluble en agua, se dispersa formando suspensión coloidal.

Inflamabilidad: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Humedad excesiva que puede causar aglomeración.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, oxidantes potentes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo condiciones normales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Toxicidad aguda:	No se dispone de datos exactos, pero no se clasifica como tóxico.
Irritación cutánea:	Leve, reversible.
Irritación ocular:	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo.
Sensibilización:	No se esperan efectos de sensibilización.
Carcinogenicidad:	No clasificado como cancerígeno
Mutagenicidad:	No clasificado como mutágeno.

SECCIÓN 12. Información ecológica:

Toxicidad acuática:	No clasificado como peligroso.
Movilidad en suelo:	Baja, se deposita en sedimentos.
Bioacumulación:	No esperado.
Otros efectos:	Grandes vertidos pueden afectar la turbidez del agua.

SECCIÓN 13. Eliminación:

Métodos de eliminación:

Gestionar residuos de acuerdo con la Ley 20.920

(Responsabilidad Extendida del Productor - REP, Chile).

No eliminar por alcantarillado.

Preferir reciclaje/reutilización.

En caso de residuos no recuperables, disposición en relleno de seguridad autorizado.

Normas aplicables:

Decreto Supremo Nº 148/2003 (Reglamento de Manejo de Residuos Peligrosos, Chile).

Convenio de Basilea (transporte transfronterizo de residuos peligrosos).

SECCIÓN 14. Información sobre transporte:

Nº ONU: No aplica (no regulado como sustancia peligrosa).

Nombre de transporte: Bentonita Sódica

Clase de riesgo: No regulada

Grupo de embalaje: No aplica

Riesgos ambientales: No clasificado como peligroso.

Normativa aplicable: Acuerdo ADR, Código IMDG, IATA-DGR (no regulado).

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Normativas nacionales aplicables:

NCh 2245:2021	Hojas de Datos de Seguridad.
DS 594/1999	Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo.
DS 148/2003	Reglamento sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
Ley REP 20.920	Responsabilidad Extendida del Productor.

Normativas Internacionales aplicables:

GHS	(Globally Harmonized System).
Convenio de Basilea	Transporte de residuos peligrosos.
OSHA	(29 CFR 1910.1200, EE.UU.).
REACH	(Reglamento CE Nº 1907/2006, UE).

SECCIÓN 16. Otra información:

Bibliografía consultada:

NOM-018-STPS-2015 (México).

ACGIH TLVs.

ECHA (European Chemicals Agency).

PubChem– Bentonita CAS 1302-78-9.

FAO/WHO – Monografías de arcillas naturales.

Acrónimos y abreviaturas:

CAS:	Chemical Abstracts Service (Registro de sustancias químicas).
GHS/SGA:	Sistema Globalmente Armonizado.
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
NFPA:	National Fire Protection Association.
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code.
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.
REP:	Responsabilidad Extendida del Productor.
HDS adaptada a NCh 2245:2021 para Oregon Chem Group Spa.	

