

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

## DETER-PRO200

**Fecha de creación: agosto 2018**

**Versión: 5**

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto : DETER-PRO200

Usos recomendados del producto : Detergente desengrasante

Restricciones de uso : No posee restricciones.

Proveedor : AMF Solutions Chile SpA

Dirección del proveedor : El Canelo 7885, Cerrillos, Santiago, Chile

Número de teléfono del proveedor : +56 9 36387375

Número de emergencia e información toxicológica en Chile : Rita Chile, urgencias por intoxicaciones y accidentes por sustancias químicas, tóxicas o materiales peligrosos, N° único nacional las 24 horas + 56 2 2777 1994

Información del fabricante : AUSTRAL CHEMICALS CHILE S.A

Dirección electrónica del proveedor : [contacto@amfsolutionschile.com](mailto:contacto@amfsolutionschile.com)

### Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación NCh382:2013 : N° UN 2810, LÍQUIDO TÓXICO, ORGANICO, N.E.P.

Distintivo o señalización según NCh2190



Clasificación y categoría de peligro según SGA : Clase de peligro y categoría: H302 Toxicidad aguda por ingestión (4) H311 Toxicidad aguda por vía cutánea (3) H315 Corrosión/irritación cutánea (2) H319 Lesiones oculares graves/irritación ocular (2) H335 Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) irritación de las vías respiratorias (3)

Etiqueta SGA : Palabra de advertencia: PELIGRO



Indicaciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión, H311 Tóxico en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea, H319 Provoca irritación ocular grave H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia: P233 Mantener recipientes herméticamente cerrados, P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa, P264 Lavarse parte del cuerpo en contacto con el producto cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto, P273 No dispersar en el medio ambiente, P280 Usar guantes/ropa de protección/equipos de protección para los ojos/la cara (sección 8), P330 Enjuagarse la boca, P338 Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado, P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración, P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Señal de seguridad según NCh 1411/4 : SALUD: 2, INFLAMABILIDAD: 0, REACTIVIDAD:0, RIESGO ESPECIAL: N/A








Clasificación/distintivo específico : No aplica  
 Descripción del riesgo : Producto moderadamente toxico por contacto e irritante.  
 Efectos del producto para salud/medio ambiente : La exposición al producto puede dañar mucosas. En contactos frecuentes puede ser absorbido por la piel. Puede causar dolor de cabeza, mareos, falta de coordinación, nauseas, vomito y diarrea.  
 Si el producto es vertido en grandes cantidades puede alcalinizar el agua.  
 Peligros físicos químicos específicos : Tóxico e Irritante

**Sección 3: Composición / Información de los componentes**

Tipo de producto químico : El producto es una mezcla química.

Identificación de sustancia y/o componentes peligrosos que la constituyen:

Nombre (IUPAC)	Formula	%	N° CAS	N° NU	NCH382	NCH2190	SGA
2-butoxietanol	C6H14O2	10 - 15	111-76-2	2369	Clase 6		 <p>H332 Nocivo en caso de inhalación                      H312 Nocivo en contacto con la piel                      H302 Nocivo en caso de ingestión                      H319 Provoca irritación ocular grave                      H315 Provoca irritación cutánea</p>
Hidróxido de sodio	NaOH	5 - 10	1310-73-2	1823	Clase 8		  <p>H302 Nocivo en caso de ingestión                      H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares                      H335 Puede provocar irritación en las vías respiratorias</p>

Clasificación/distintivo específico : No aplica

---

**Sección 4: Primeros auxilios**

---

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

Inhalación	: Traslade la fuente de contaminación o mueva las víctimas al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, el oxígeno puede ser beneficioso si es administrado por personal entrenado, preferentemente bajo la supervisión de un médico. No permita a las víctimas moverse innecesariamente. Inmediatamente transporte a la víctima a un centro de atención de emergencia.
Contacto con la piel	: El producto puede ser absorbido si el contacto es frecuente. Lavar inmediatamente con agua durante 30 minutos a chorro continuo a baja presión en forma directa sobre la zona afectada. Ocupe duchas de emergencias en casos de contaminación general. Retirar ropa contaminada y cualquier objeto que pueda atrapar al contaminante como reloj y joyas bajo la ducha. Transporte a las víctimas a un centro de urgencia inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua durante 30 minutos, manteniendo siempre los párpados abiertos. Quitar lentes de contactos cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si no es así, déjelos y continúe el lavado ocular hasta recibir asistencia médica. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.
Ingestión	: NUNCA dé alguna cosa por la boca si la víctima está perdiendo la conciencia, está inconsciente o está con convulsiones. Enjuague la boca de la víctima con agua. Induzca el vómito. Dé a beber 240-300 ml de agua para diluir. Si los vómitos ocurren en forma espontánea, repita administración de agua. Llame inmediatamente a un médico.
Indicaciones a socorristas	: Asegurar que todo personal que ayude a la víctima este debidamente protegido, conozca las características del producto. Usar lentes de seguridad, protector respiratorio, guantes de PVC y ropa de protección química.

---

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

---

Medio de extinción adecuados	: Considerar que el producto no es inflamable, cualquier agente de extinción convencional como PQS, CO2 y agua, según el tipo de fuego cercano.
Medio de extinción inapropiados	: Evitar chorro directo con el fin de evitar esparcimiento del producto si este está derramado. Todo depende del tipo de foco que exista.
Peligros específicos	: Si el producto puede liberar vapores tóxicos si posee contacto con fuegos.
Métodos específicos de extinción y equipamiento especial	: Posee componente que Evacúe el área y combata el fuego desde una distancia segura o una posición protegida. Aproxímese al fuego a favor del viento. Mover los contenedores del área de fuego si puede ser hecho sin riesgo. Por otro lado, use agua en cantidades considerables como un spray o niebla para mantener los contenedores expuestos fríos y absorber calor. No entre sin vestir equipo especializado de protección adaptado para la situación. Se recomienda uso de equipo ERA o protección respiratoria, especialmente si el producto está envuelto en fuego (el producto es tóxico), y ropa de protección contra incendio. Solo personal calificado como brigadas de emergencias.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Aislar y evacuar el área. Solo personal entrenado puede intervenir derrame. Usar elementos de protección para contener derrames. Contener derrames con material absorbente, arena o tierra seca. Primero formar diques para evitar que el derrame crezca y posteriormente absorber. Recoja en tambores de plástico para su disposición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Lentes de seguridad, buzo de protección químicos, protección respiratoria de rostro completo (si es posible usar equipo ERA), guantes de PVC o neopreno, preferentemente usar botas de protección química.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Formar diques para evitar expansión de derrame y evitar que llegue a curso de agua o alcantarillado. Se puede utilizar material absorbente y/o arena.
Métodos de limpieza	: Asegurar que todo el material derramado fue absorbido por el material. Posteriormente retirar el absorbente. Realizar limpieza con agua. Los últimos residuos difíciles de absorber por sus mínimas cantidades, pueden ir a desagües después de una dilución intensa.
Método de eliminación de desechos	: Desechar como residuos peligroso según lo establece el D.S. N° 148. Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte

**Sección 7:** Manipulación y Almacenamiento

Medidas operacionales y técnicas para la manipulación	: Utilizar los elementos de protección personal indicados en sección 8. Asegurar que los envases estén siempre identificados y señalizados (tóxico, corrosivo) asegurar que estén bien cerrados o sellados. Utilizar ayudas mecánicas para su traslado como carros, grúas, apiladores, etc. Realizar correcto manejo manual de materiales y no sobrepasar capacidad física y peso máximo de carga. Mantener lugar de trabajo ventilado y ordenado siempre. Solo personal entrenado puede manipular estas sustancias. Mantener HDS al alcance de los trabajadores
Precauciones especiales	: Mantener en recipientes bien cerrados. Proteger los envases de daño físico. Evite utilizar envases para otros productos.
Almacenamiento	: Almacenar en zonas ventiladas, secos, fríos y protegidos del calor. Mantener en embalajes originales con su identificación y señalización. Almacenar por peligrosidad. Mantener lejos de agentes reductores. Los envases de polietileno son adecuados.

**Sección 8:** Control de exposición/protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Personal debe estar capacitado en los riesgos, medidas preventivas y elementos de protección personal para la manipulación del presente producto. Asegurar una buena ventilación del lugar.

Parámetros para control Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT) : La mezcla no se encuentra controlada en LPP, LPA o LPT en el D.S. N° 594, pero si sus componentes:

Nombre	LPP	LPT	LPA	OBS
2-Butoxietanol	18 ppm, 85			Piel A3

	mg/m3			
Hidróxido de sodio			2 mg/m3	

- Protección respiratoria : Protector respiratorio doble vía con cartuchos para sustancias mixtas (orgánicos y corrosivos)
- Protección de manos : Guantes de PVC o neopreno
- Protección de ojos : Lentes de seguridad herméticas o protector respiratorio de rostro completo.
- Protección de la piel o cuerpo : Pechera de PVC o buzo de seguridad para químicos según cantidad, tipo de trabajo y tiempo de exposición.
- Otros equipos de protección : Zapatos de seguridad o botas para químicos.
- Otras medidas de prevención : Mantener zona de trabajo bien ventilada. Impedir el acceso a personal no calificado.

---

**Sección 9:** Propiedades físicas y químicas

---

- Estado físico : Líquido
- Apariencia y color : Rojo
- Olor : Característico
- pH concentración y temperatura : 13 – 14
- Punto de fusión : No disponible
- Punto de congelamiento : No disponible
- Punto de ebullición : No disponible
- Punto de inflamación : No aplica
- Limite de explosividad : No aplica
- Presión de vapor, con temperatura : No disponible
- Densidad relativa del vapor ( aire = 1) : No disponible
- Densidad relativa (agua = 1) : 1.05 – 1.08
- Solubilidad : Soluble en agua
- Coefficiente de partición n-octano/agua : No disponible
- Temperatura de auto ignición : No aplica
- Temperatura de descomposición : No aplica
- Otra información
- Umbral del olor : No aplica
- Tasa de evaporación : No disponible
- inflamabilidad : No aplica
- Viscosidad : No disponible
- Otros datos por proveedor : No aplica

---

**Sección 10:** Estabilidad y reactividad

---

Estabilidad	: El producto es estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar exposición a condiciones extremas de altas temperaturas. Evitar ambientes poco ventilados.
Incompatibilidad	: Evitar mezclas con ácidos y oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición	: Al calentarse liberar vapores tóxicos y corrosivos.
Polimerización peligrosa	: No aplica

---

**Sección 11:** Información toxicológica

---

Toxicidad	: No se conocen efectos de toxicidad aguda por el producto. El producto es tóxico y levemente corrosivo, depende de su concentración. La ingestión puede provoca daños en la boca, estómago y otros tejidos.
Irritación/corrosión cutánea	: Puede provocar irritación en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede provocar graves lesiones oculares.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede agravar estados preexistentes. Llegando a generar dermatitis.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: No aplica
Carcinogenicidad	: No aplica
Toxicidad reproductiva	: No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición repetidas	: Puede dañar vías respiratorias
Peligro de inhalación	: Puede provocar dolor de cabeza y nauseas en grandes cantidades.
Limite inmediatamente peligroso IDLH	: No disponible

---

**Sección 12:** Información ecológica

---

Toxicidad ambiental de datos de prueba	
Ecotoxicidad	: Si el producto es vertido en grandes cantidades puede alcalinizar el agua. No se posee mayor información sobre posibles daños a organismos acuáticos, animales o ecosistema.
Persistencia y degradabilidad	: El producto es degradable
Potencial de bioacumulación	: No disponible

Movilidad en suelo : No disponible  
 Otros efectos adversos : No disponible

**Sección 13:** Información sobre disposición final

Métodos recomendados para disposición y eliminación final segura y medioambientalmente adecuada (aprobados por normas chilenas) : Depositar residuos en tambores plásticos correctamente identificados y señalizados. Transportar y disponer con empresas autorizadas por autoridad sanitaria. No verter en alcantarillados o curso de agua. No reutilizar envases vacíos. Priorizar en la gestión de residuos la estrategia jerarquizada de minimización (Prevenir residuos, reducir, reutilizar, reciclar, tratamiento y disposición final)  
 D.S. N° 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo Residuos Peligrosos

**Sección 14:** Información sobre el transporte

	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	: NCh 382, NCh2190, Nch1411, D.S. N° 298	: IMDG	: IATA
Número de NU	: 2810	: 2810	: 2810
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO TÓXICO, ORGANICO, N.E.P.	: LÍQUIDO TÓXICO, ORGANICO, N.E.P.	: LÍQUIDO TÓXICO, ORGANICO, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	: Sustancia tóxica	: Sustancia tóxica	: Sustancia tóxica
Clasificación de peligro secundario NU	: No aplica	: No aplica	: No aplica
Grupo de embalaje/envase	: II	: II	: II
Peligros ambientales	: No disponible	: No disponible	: No disponible
Precauciones	: No aplica	: No aplica	: No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 anexo II, y con IBC code	: No aplica		

**Sección 15:** Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : INSHT, SGA, OMS, ATDSR, NIOSH

Normas nacionales aplicables : D.S. N° 43 Minsal, D.S. N° 148, D.S. N° 594, D.S. N° 298, D.S. N° 40, NCH N° 2190/03, NCH N° 382/2013, NCH 2245/15NCH N° 1411/4, Res. Ex. N° 408

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales al producto químico

**Sección 16: Otras informaciones**

**Cambios al día:**

Versión 5, Agosto 2018

Secciones de la HDS que se han actualizado		Tipo:
1	Actualización N° de emergencias	Actualización
2	Clasificación y etiqueta SGA	Corrección
8	Actualización LPP y LPA de componentes según DS 594	Actualización

Abreviaturas y acrónimos

: NU: Naciones unidas  
 SGA: Sistema Global Armonizado  
 LPP: Límite permisible Ponderado  
 LPT: Límite Permisible Temporal  
 LPA: Límite Permisible Absoluto  
 LD50: Dosis Letal 50  
 LC50: Concentración Letal 50  
 IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada  
 HDS: Hoja de Datos de Seguridad  
 IDLH: Límite Inmediatamente peligroso para la vida y la salud  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ATDSR: Agencia para sustancias Tóxicas y el registro de enfermedades  
 INSHT: Instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo  
 OMS: Organización Mundial de la Salud  
 NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

Referencias

: Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Directrices

: Austral Chemicals Chile 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.

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.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Próxima revisión

: Año 2021, cuando existan cambios en la normativa chilena NCh2245 o cambios en el producto.