



## Hoja de Datos de Seguridad de Profert Boro

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	PROFERT BORO 12%
Fabricante	Probial S.A.
Distribuidor	Agroadvance Ltda.
Dirección	Camino a Melipilla N° 26.200, Peñaflores-Chile
Teléfono de emergencia (Cituc Químico)	(56) 228550048
Fono -Fax	(56) 227085377
e-mail	contacto@agroadvance.cl

  

<b>Sección 2: Composición / Ingredientes</b>	
Grupo	Fertilizante Foliar orgánico complejo con aminoácidos, ácidos carboxílicos y carbohidratos.
Grado	Fertilizante en base a algas marinas Durvillea antarctica
Fórmula química	No aplica.
N° CAS	No aplica.
N° NU	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

  

<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta (NCh 2190)	Ninguna
Clasificación de riesgo de la sustancia química	No es considerado producto peligroso.
a) Riesgo para las personas	
Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	No es riesgoso.
Inhalación	No es riesgoso.
Contacto con la piel	No es riesgoso.
Ingestión	Levemente tóxico.
Contacto con los ojos	Levemente irritante.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	No hay información disponible.
b) Riesgo al medio ambiente	No provoca riesgos al medio ambiente.
c) Riesgo especial de la sustancia	No genera riesgos especiales.



<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	Retirar al aire fresco.
Contacto con la piel	Lavar la piel inmediatamente con abundante agua. Si persiste la irritación acudir a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua.
Ingestión	No inducir vómitos, avisar a un médico y mostrar la etiqueta.
Nota para el médico tratante	Compuestos orgánicos nitrogenados. Tratamiento sintomático.

  

<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) polvo químico seco, agua pulverizada.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Ninguno.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	Traje de seguridad. Botas de caucho, guantes de caucho. En áreas bien aireadas: máscara con filtro DIN 3181 B2-P2. En recintos cerrados: equipo de respiración autónomo presión positiva.

  

<b>Sección 6: Medidas para el control de derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	Grandes cantidades, bombear a contenedores. Pequeñas cantidades, lavar con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Traje de seguridad. Botas de caucho, guantes de caucho. En áreas bien aireadas: máscara con filtro DIN 3181 B2-P2. En recintos cerrados: equipo de respiración autónomo presión positiva.
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente	Ninguna, no es contaminante.
Métodos de limpieza	Lavar con agua.
Método de eliminación de desechos	Ver Sección 13.

  

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	No hay información disponible.
Precauciones a tomar	Mantener fuera del alcance de los niños. No transportar ni almacenar con alimentos, productos vegetales u otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	Usar guantes y lentes de seguridad
Embalajes recomendados y no adecuados.	Envases de material sintético.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente.



<b>Sección 8: Control de exposición y protección personal</b>	
Parámetros para control	No hay información disponible.
Límites permisibles ponderados (LPP) y absolutos (LPA)	No hay información disponible.
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	No hay información disponible.
Protección respiratoria	Máscara con filtro DIN 3181 B2-P2
Guantes de protección	Guantes de goma o plásticos.
Protección a la vista	Antiparras
Otros equipos de protección	Zapatos de seguridad de caucho.
Ventilación	No aplica.

  

<b>Sección 9: Propiedades físico-químicas</b>	
Estado físico	Líquido concentrado
Color	Café
Olor	Característico
Concentración	Boro 11% p/p; 12% p/v
pH	8,5
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Temperatura de auto ignición	No aplicable.
Peligro de fuego o explosión	No aplicable.
Velocidad de propagación de la llama	No aplicable.
Presión de vapor a 25°C	No hay información disponible.
Densidad a 20°C	Aprox. 1,35 gr/ml
Solubilidad en agua	100%
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible.

  

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	Estable a la temperatura normal de descarga.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas bajo 0°C y sobre 50°C.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	Ninguno.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno.
Productos peligrosos de la combustión	Ninguno.
Polimerización peligrosa	No aplica.

  

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	No presenta.
Toxicidad a largo plazo	No presenta.
Efectos locales o sistémicos	No hay información disponible.
Sensibilización alérgica	No hay información disponible.



<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	No hay información disponible.
Persistencia / Degradabilidad	No hay información disponible.
Bio-acumulación	No hay información disponible.
Efectos sobre el ambiente	No hay información disponible.

<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto en residuos	Debe ser tratado en forma normal, respetando las legislaciones locales vigentes.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Eliminación normal.

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
Marcas aplicables según NCh 2190	No aplica.
Número NU	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh 382 of. 98

<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables	No hay información disponible.
Normas nacionales aplicables	No aplicable.
Marcas en etiqueta	No hay información en etiqueta.

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables, las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados y la información que se entrega en él, es la conocida a la fecha sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de la información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	