

HOJA DE SEGURIDAD

		OAGRO CHILE	
		Ácido Bórico	
FECHA REVISIÓN: Ene	ero 2025		
SECCIÓN I: DATOS QUÍMICA	S GENERALES DEL I	RESPONSABLE DE LA S	SUSTANCIA
1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Ácido Bórico		2.USOS RECOMENDADOS: Desinfectante, retardante de fuego, regulador de pH	3. RESTRICCIÓN USO: N.A.
4. NOMBRE PROVEE	DOR: PROAGRO CHIL	E SPA	
5. DOMICILIO COMPL	ETO : APOQUINDO 6410	, LAS CONDES	
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340369	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.PROAGROCHILE.	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: CL 800-550-777
	TIFICACIÓN DE PELIC	GROS	
1.CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382		2 Distintive Neb 2100	
	GUN Nch 382	2.Distintivo Nch 2190	
		2.Distintivo Nch 2190 N.A.	
No es sustancia peligrosa 3.Clasificación según S			
No es sustancia peligrosa	SGA y tracto respiratorio	N.A.	!> *

PROAGROCHILE Página 1 de



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- H332 Nocivo si se inhala.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución:

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional

5.Señal según Nch 1411/4	6. Clasificación especifica: Poco peligroso a la salud, no inflamable y estable.
	7. Distintivo específico: N.A.
100	 8. Descripción de peligro: No es sustancia peligrosa 9. Descripción de peligros específicos: N.A. 10. Otros: N.D.

PROAGROCHILE Página 2 de

polvos, en niveles que exceden los límites reglamentarios.



2.Contacto piel	Normalmente dentro del marco ocupacional normal, el ácido bórico no es irritante, si se presenta irritación, se debe lavar el área afectada con jabón o un detergente suave y abundante agua. Proporcionar atención medica si persiste la irritación.	
3.Contacto ojos	Limpie los ojos expuestos con agua, levantando ocasionalmente las pestañas superiores e inferiores. Proporcionar atención medica si persiste la irritación.	
4.Ingestión	Si se ingieren cantidades mayores a una cucharadita, dar a beber dos vasos de agua y solicitar atención médica	
5.Efectos agudos	El contacto puede irritar la piel y los ojos. La inhalación de compuestos inorgánicos de borato puede irritar la nariz, la garganta y el pulmón, causando tos, respiración con silbido o falta de aire. Los compuestos inorgánicos de borato pueden causar náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal. La alta exposición puede causar dolor de cabeza, mareo, Debilidad y desmayo.	
6.Efectos retardados previstos	Los compuestos inorgánicos de borato podrían causar daño a los testículos (glándulas reproductoras masculinas).	
7.Síntomas/ efectos importantes	Irritación piel, ojos y tracto respiratorio	
8.Protección de quién presta el primer auxilio	N.D.	

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1.Agentes de extinción	No combustiona. Uso de extintor para fuego circundante. Aplicar agua para enfriar producto
2.Agentes de extinción inapropiados	N.D.
3.Productos peligrosos de la combustión	N.A.
4.Peligros específicos asociados	N.A.
5.Métodos específicos de extinción	N.D.
6.Procedimiento para combatir el fuego	N.D.
7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos	Equipo de protección C, uso de buzo encapsulado.
SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR I	DERRAMES ACCIDENTALES

PROAGROCHILE Página 3 de



Precauciones personales

Equipo de protección personal: Equipo de protección C, uso de buzo encapsulado.

Procedimiento de emergencia: Recolectar producto derramado, recuperar y envasar el producto limpio

Precauciones medioambientales: Evite la dispersión de polvo Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: N.D.

Recuperación: N.D. Neutralización: N.D.

Disposición final: Diluir con suficiente agua los residuos para eliminar por alcantarillado

Medidas adicionales de prevención de desastres: N.D.

PROAGROCHILE Página 4 de



SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
Manipulación	Almacenamiento		
Precaución manipulación segura: No exponer a sustancias incompatibles Medidas operacionales y técnicas: Evite formación de polvo y altas temperaturas Prevención del contacto: Traje tipo C Otros: N.D.	Precaución para el almacenamiento seguro: Almacenar en ambiente seco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición o calor. Medidas técnicas: N.D. Sustancias y mezclas incompatibles: Potasio, Álcalis, Anhídrido acético, carbonatos, e hidróxidos.		
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN /	Material de envase y/ o embalaje: Acero inoxidable y plástico PROTECCIÓN PERSONAL		
Exposición	Protección personal		
NIOSH: El REL es de 1 mg/m3(como anhidro y pentahidrato) y de 5 mg/m3 (como decahidrato) como promedio durante un turno laboral de 10 horas. ACGIH: El TLV es de 2 mg/m3(como fracción inhalable) como promedio durante un turno laboral de 8 horas STEL es de 6 mg/m3(como fracción inhalable)	Protección ocular: Antiparras, disponer de lavadero de ojos Protección dérmica: Guantes de neopreno, goma o nitrilo. Protección respiratoria: Máscara para polvo Otros Equipos de protección: N.D. Medidas de ingeniería: N.D.		

PROAGROCHILE Página 5 de



SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta, color y olor	Polvo blanco sin olor	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad.	5g/ 100mL a 20°C	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	N.A.	Punto de fusion / Punto Congelamiento	171°C / N.D
Densidad	1,43g/cm3	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	300°C	Coeficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.A.	рН	5,1 Sol. 0,1N

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad química	Estable a temperatura y presión normal	
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas e incompatibles.	
Materiales que deben evitarse	Potasio, Álcalis, Anhídrido acético, carbonatos, e hidróxidos.	
Productos peligrosos de la descomposición	Ácido metabórico y pirobórico	
Polimerización peligrosa	N.A.	

PROAGROCHILE Página 6 de



SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Mutagenicidad en células germinales: N.D.

Carcinogenicidad: No es cancerígeno

Toxicidad para la reproducción: Los compuestos inorgánicos de borato podrían causar daño a los testículos

(glándulas reproductoras masculinas)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N.D.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): El contacto prolongado o repetido puede

causar erupciones en la piel, sequedad y enrojecimiento

Los compuestos inorgánicos de borato pueden irritar el pulmón.

La exposición repetida podría causar bronquitis con tos, flema o falta de aire

Los compuestos inorgánicos de borato podrían afectar al riñón

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Irritación

Ingestión: Causar náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal.

Piel: Irritación
Ojos: Irritación

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PROAGROCHILE Página 7 de





Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 100 mg/L por 48 h.

Persistencia y degradabilidad: N.D

Potencial bioacumulativo: No se bioacumula

Movilidad en el suelo: N.D.

PROAGROCHILE Página 8 de



SECCIÓN XIII: CONSIDERACIO	NES SOBRE DISPO	OSICIÓN FINAL	
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Adicionar lentamente soda y cal apagada con agitación. Deje que reaccione, diluir con abundante agua y verter al desagüe con exceso de agua. Una alternativa adicional es mezclar con un solvente combustible y luego llevar a un incinerador químico de doble cámara de combustión equipado con dispositivo para tratamiento de gases de chimenea		
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos estatales.		
Material contaminado:	Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos estatales.		
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN S	OBRE TRANSPOR	TE	
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	N.A.	N.A.	N.A.
Designación oficial de transporte	N.A.	N.A.	N.A.
Clasificación de peligro primario NU	N.A.	N.A.	N.A.
Clasificación de peligro secundario NU	N.A.	N.A.	N.A.
Grupo de embalaje	N.A.	N.A.	N.A.
Peligros ambientales	N.A.	N.A.	N.A.
Precauciones especiales	N.A.	N.A.	N.A.

PROAGROCHILE Página 9 de





Transporte a granel	N.A.	N.A.	N.A.

PROAGROCHILE Página 10 de



SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación nacional Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas-

Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Norma Chilena 1411/4:2001: Letreros. señales. tarieta. riesgos de

sustancias peligrosas

Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas

peligrosas por calles y caminos.

Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de

Residuos Peligrosos

Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de

almacenamiento de sustancias peligrosas

Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin

efecto el Res 714/02

Regulación Internacional

N°NU DSL, HCS.

Existencia de regulaciones locales

para el producto

N.D.

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2019 **FECHA DE REVISIÓN:** Enero de 2021

REFERENCIAS: Nch 2245: 2015

NCh 2190: 2003 NCh 382: 2003 NCh 1411/4:2001

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015

PROAGROCHILE Página 11 de