

# Hoja de Seguridad

Producto: *Ácido Bórico*

## Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

**Nombre del producto:** Ácido Bórico

**Proveedor:** Compañía Química Industrial SRL

**Dirección:** Av. De Las Américas N° 256 - Balconcillo - La Victoria

**Teléfono:** +51-1-2653000

**Página Web:** [www.coquinperu.com](http://www.coquinperu.com)

En caso de Emergencia llamar a: Central de Bomberos: 222-0222 Incendios: 116

## Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre Químico	Ácido Bórico
Fórmula Química	H3BO3
Sinónimos	Ácido Ortobórico, Ácido Borácico
N° CAS	10043-35-3
N° NU	No aplicable

## Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de peligro	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Número NU	Otros Riesgos
	1	0	0	N.A.	

Marca en etiqueta

No aplica

Peligros para la salud

Irritante para los ojos, piel, tracto digestivo y el tracto respiratorio, afecta el sistema nervioso central, hígado y riñones

Efectos exposición aguda inhalación

El polvo puede causar tos, irritación, secreción nasal, dolor de garganta, acidosis metabólica, dolor de cabeza, somnolencia, sarpullido.

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



Contacto con la piel	El polvo puede provocar irritación moderada, enrojecimiento suave, ardor.
Contacto con los ojos	El polvo puede causar irritación mecánica con lagrimación, enrojecimiento y un poco de ardor.
Ingestión	El polvo puede causar dolores abdominales, náuseas, diarrea, vómito, dolor de cabeza, acidosis.
Efectos exposición crónica	Puede dañar el hígado y los riñones, anemia, convulsiones.
Condición de salud agravada por exposición al producto	Personas con afecciones renales o al hígado
Peligros para el medio ambiente	Efectos leves en el medio ambiente acuoso.
Peligros especiales del producto	No es combustible. Puede disociarse en otros compuestos del mismo ácido.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la víctima a un lugar libre de contaminantes, si no respira, dar respiración artificial. Mantener funciones vitales, trasladar a un centro de asistencia médica en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por 15 minutos como mínimo.
Contacto con los ojos	Lavar con agua en abundancia por 15 minutos, incluso bajo los párpados. No usar antídotos químicos. Si tiene problemas llevar urgente al médico.
Ingestión	No inducir al vómito, no dar a beber nada, trasladar urgente a un centro médico si persisten síntomas.
Notas para el médico tratante	No aplica

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

## Sección 5: Medidas para controlar el fuego

Agentes de extinción	No se combustiona, usar extintores adecuados para el fuego circundante
Procedimientos especiales	Use agua para enfriar el producto si está expuesto a altas temperaturas.
Equipo de protección personal	Nivel de protección C y sobre él un buzo encapsulado.

## Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia	Recolectar el producto derramado, recuperar, envasar el material que no este sucio
Equipo de protección personal	Traje de nivel de protección C
Precaución para evitar daño al ambiente	Evite la dispersión del polvo
Métodos de limpieza	Recoger con palas antichispas y envasar en recipientes plásticos el producto sucio, etiquetado debidamente.
Métodos de eliminación de desechos	El polvillo se diluye con abundante agua y se deja escurrir.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Evite formación de polvo y altas temperaturas
Precauciones a tomar	No exponer el producto con sustancias incompatibles.
Recomendaciones sobre manipulación	Evite la formación de polvo, en caso de formarse, no inhale el polvo, no manipular sin autorización.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en ambiente seco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición o calor. Disponer duchas de seguridad y lavaojos, segregados de sustancias incompatibles.
Embalajes	Acero inoxidable, plásticos.

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

## Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Medidas para reducir posible exposición	Ventilación, evitar contacto físico, usar la protección personal
Parámetros de control	No aplicable
Límite permisible ponderado (LPP)	12 mg/m <sup>3</sup>
Límite Permisible temporal (LPT)	No disponible
Límite permisible absoluto (LPA)	No aplicable
Límite peligro inmediato vida/salud (PIVS/ IDHL) OSHA	No disponible
Protección respiratoria	De acuerdo a la concentración seleccionar la protección respiratoria. En emergencias y en operaciones no rutinarias usar filtros para material particulado.
Guantes de protección	Material a considerar: Goma, neopreno, nitrilo, buna-n, PVC, hule natural
Protección a la vista	Antiparras o asociadas a la protección respiratoria, disponer de ducha de emergencia y lavajos
Otros equipos	Botas y delantal adecuados a las operaciones de material igual o similar a los guantes.
Ventilación	Local y general a prueba de explosión

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Polvo o gránulos de color blanco, inodoro
Composición	100%
pH	5.1 Aprox. (Solución acuosa 0.1N)
T° de descomposición	100 a 160 °C

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



Punto de inflamación	No aplicable
T° de autoignición	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Peligro de fuego o explosión	No combustiona
Presión de vapor a 20 °C	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad a 20 °C	1.43 gr/cc
Solubilidad en agua	Casi insoluble en agua fría, más soluble en agua caliente
Punto de fusión	171 °C
Punto de ebullición	300 °C
Gravedad específica	No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	No aplicables

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable a temperatura y presión normal
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, contacto con materiales incompatibles.
Incompatibilidad	Potasio, alcalis, anhídrido acético, carbonatos, hidróxidos.
Productos peligrosos de la descomposición	Ácido metabórico, ácido pirobórico.
Productos peligrosos de la combustión	No aplicable
Polimerización peligrosa	No ocurre

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



## Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda	LD50 (Oral, ratas): 2660 mg/kg
Toxicidad crónica	No es cancerígeno
Efectos locales	Irritación, enrojecimiento, vómito, cólicos.
Sensibilización alérgica	No aplicable
Otra Información	No aplicable

## Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	Altas temperaturas, humedad del aire
Persistencia / degradabilidad	No disponible
Bio - acumulación	No se bioacumula
Efectos sobre el ambiente	No afecta negativamente el medio ambiente

## Sección 13: Consideración sobre Disposición Final

Método eliminación producto en residuos o envases	Diluir con agua abundante los residuos que queden y eliminar por alcantarillado. Los envases se lavan con suficiente agua y ésta se elimina.
---	--

## Sección 14: Información sobre Transporte

Nch 2190 0f93	No aplicable
Normas R y S	R 36 Irrita los ojos
	R 37 Irrita las vías respiratorias
	S 26 En caso de contacto con los ojos Lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
	S 37/39 Use guantes adecuados y protección para los ojos / la cara

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



N° NU	No aplicable
N° IMO	No aplicable
Embalaje / envase	No aplicable

## Sección 15: Normas Vigentes

Normas Internacionales aplicables	No regulado
Normas nacionales aplicables	D.S. 594; D.S. 298, Nch 382, 2190
Marca en etiqueta	No aplicable

## Sección 16: Otras Informaciones

La información aquí indicada está elaborada de fuentes originarias (proveedores habituales del producto) y constituye una orientación general para las empresas afiliadas a Compañía Química Industrial SRL. Se deja expresa constancia de que estos antecedentes se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información, es la conocida actualmente sobre la materia. El usuario determinará las condiciones de manejo y uso seguro del producto.

**\*Datos proporcionados por nuestro proveedor.**