

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

BorActin™ Powder

Revisión: D. Hidalgo

Fecha de emisión: 08/2019

Versión: 1

Aprobación: M. Hidalgo

1. Identificación del producto e información del fabricante

Nombre del producto: BorActin™ Powder.

Nombre común o genérico: ácido bórico.

Uso del producto: Para usar con fines industriales, de análisis e investigación en laboratorios química fina. Como agente tampón para regular pH.

Caracterización Química: producto químico.

Nombre de las compañías fabricantes y dirección: Rockwell Labs Ltd. 1257 Bedford Avenue North Kansas City, MO 64116-4308. USA. Telephone : 1 816-283-3167.

Teléfonos de emergencia: Centro Nacional de Intoxicación: 2223-1032.

Bomberos: 118

Emergencias: 911

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla, según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4.

Peligro para el medio ambiente acuático-Peligro a corto plazo (Agudo): Categoría 3.

Elementos de las etiquetas del SGA:

Pictograma: GHS07.



Palabra de advertencia:

Atención.

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo si se inhala.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia (prevención):

P101: Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

P261: Evitar respirar los polvos.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia (intervención):

P312: Llamar al Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono 2223-1032, si la persona consumió el producto y se encuentra mal.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405: Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

3. Composición e información sobre componentes

Nombre	Nº CAS	% m/m
Ácido ortobórico (ácido bórico)	10043-35-3	99

4. Primeros auxilios

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, por 15 minutos, como mínimo. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Contacto con la piel: si nota una reacción alérgica, lavar inmediatamente y efectivamente con agua el área afectada. En caso de persistir consultar a un médico. Lavar la zona afectada con agua.

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Ingestión: Si la víctima está consciente, hacer beber inmediatamente gran cantidad de agua. No inducir al vómito y efectuar con cuidado el lavaje de estómago.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados:**

Incendio pequeño: polvos químicos secos, CO₂ o rocío de agua o espuma regular.

Incendio grande: Use, rocío de agua o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua de alta presión. Mueva los contenedores del área del fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus cargas: Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después desde que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuegos.

Para incendios masivos: utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es posible, retírese del área y deje que arda.

Peligros específicos del producto químico:

Riesgo pocos usuales de incendio o explosión: No ha información relativa.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos utilice el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada. Si es posible, alejar los contenedores del área de incendio a fin de evitar la rotura por efecto de la presión. Controlar los líquidos del control del incendio, impidiendo su derrame en desagües o cursos de agua.

Precauciones relativas al medio ambiente: En caso de derrames sobre aguas se debe de utilizar barreras contenedoras y sistemas recolectores absorbentes para recuperar el producto para su posterior desecho. En el caso de pequeños derrames, utilice un material absorbente inerte (puede ser tierra si no dispone de otro material adecuado. Use herramientas limpias a pruebas de chispas para recoger el material absorbido. Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame o fugas: Notificar al personal de seguridad y proveer ventilación adecuada. El personal designado a la limpieza del derrame debe estar protegido para evitar la inhalación de nieblas y vapores y el contacto con la piel.

Métodos de limpieza: Utilizar sustancias no combustibles para absorber el derrame. No utilizar productos como aserrín.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, evite la exposición prolongada con la piel o ropa.

Temperatura y condiciones de almacenamiento: Mantener en recipientes cerrados y resistentes a la corrosión en áreas ventiladas y frescas (temperatura inferior a 29,5°C), alejada de la luz solar, del calor, de sustancias incompatibles. Evitar el almacenamiento por periodos prolongados, ya que el producto se degrada con el tiempo. Evitar el daño de los recipientes.

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Evitar el daño de los recipientes debido a golpes, cortes, entre otros. No mezclar con sustancias incompatibles como ácidos, álcalis fuertes, oxidantes o reductores.

Minimizar los vertidos de la mezcla en el medio ambiente.

Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de usar este producto.

Quitarse la ropa y equipo protector contaminado antes de entrar en los comedores.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles:

Evitar: almacenamiento de sustancias o mezclas incompatibles (ácidos, alcalinos fuertes, oxidantes).

Controlar los efectos de: temperatura y rayos directos del Sol hacia el envase y embalaje del producto.

8. Control de exposición y equipo de protección personal

Parámetros de control:

TLV: No hay valor establecido.

Controles técnicos apropiados:

Ventilación: Proveer sistemas exhaustivos de ventilación local y general para mantener bajo el nivel de concentración en el ambiente de trabajo y evitar posibles irritaciones como efecto de la exposición. Es preferible ventilación exhaustiva local a fin de prevenir la dispersión del contaminante con el control en la zona donde se origina.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

Ojos/la cara: Utilizar lentes de seguridad. Evitar el uso de lentes de contacto; las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección de la piel: Utilizar guantes, botas, delantales y ropa de goma para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: no se requiere equipo especial, trabajar en áreas ventiladas.

Dispositivos de seguridad: Disponer en el área de: lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usarla. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, o beber.

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Estado físico: Sólido.

Color: blanco.

Olor: inodoro.

Punto de fusión/punto de congelación: No determinado.

Punto de ebullición: No determinado.

Inflamabilidad: producto no inflamable

Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad: no determinado.

Punto de inflamación: >200°C.

Temperatura de ignición espontánea: no determinado.

Temperatura de descomposición: no determinado.

pH: 5.1

Viscosidad cinemática: no aplica.

Solubilidad: completa en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): no determinado.

Presión de vapor: no determinado.

Densidad de y/o densidad relativa: 0,71 g/ml

Densidad de vapor relativa: no determinada.

Características de las partículas: no aplica.

Viscosidad: no determinado.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura y bajo control técnico adecuado.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No polimeriza.

Condiciones que deben evitarse: No mezclar con agentes ácidos, oxidantes, reductores y productos alcalinos fuertes. Evitar chispas, llamas, fuentes de calor, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.

Materiales incompatibles: ácidos, alcalinos fuertes, oxidantes y reductores.

Comentado [C1]:

Comentado [C2R1]:

Productos de descomposición peligrosos: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos utilice el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada. Si es posible, alejar los contenedores del área de incendio a fin de evitar la rotura por efecto de la presión. Controlar los líquidos del control del incendio, impidiendo su derrame en desagües o cursos de agua.

11. Información toxicológica

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad aguda: Rata, oral, LD₅₀: 3.450 mg/Kg.

Corrosión/irritación cutánea: no hay efectos demostrados.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no hay efectos demostrados.

Sensibilidad respiratoria o cutánea: efectos demostrados.

Mutagenicidad en células germinales: no hay efectos demostrados.

Carcinogenicidad: no hay efectos demostrados.

Toxicidad para la reproducción: no hay efectos demostrados.

Toxicidad sistemática específica de órganos diana-Exposición única: no hay efectos demostrados.

Toxicidad sistemática específica de órganos diana-Exposición repetidas: no hay efectos demostrados.

Peligro por aspiración: posible irritación.

Información sobre las posibles vías de exposición: las principales vías de exposición son por inhalación, ingestión. En caso de ingestión no se conocen los efectos, se recomienda acudir al centro médico más cercano. Trabajar en áreas bien ventiladas.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: no hay efectos demostrados.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: no hay estudios realizados.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda): no hay efectos realizados.

Efectos interactivos: no hay efectos demostrados.

Otra información: No contiene compuestos carcinógenos, tal como son definidos por la Agencia Internacional para la investigación de los Agentes Carcinógenos (IARC) y la Administración Nacional para la seguridad y la Salud Ocupacional (OSHA).

12. Información ecotoxicológica

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad: no hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación: No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Movilidad en el suelo: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos adversos: no hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Empaque vacío: Colocarlo en un contenedor, etiquetado debidamente, para su reciclaje o se puede llevar a incinerar.

Producto: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos en cuanto sea posible. Este producto es completamente soluble en agua y es biodegradable si se diluye. Si se desecha al alcantarillado o el drenaje, la disolución no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de agua negras. Sin embargo, es preferible no desecharlo en alcantarillados, se recomienda disolverlo en algún líquido inflamable y llevar el residuo a incinerar adecuadamente. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección al ambiente, disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14. Información relativa al transporte

No aplica

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo del CPR (Controlled Products Regulations), ninguno de sus ingredientes está en el listado de materiales peligrosos de la OSHA (Occupational Safety and Health Administration) o de la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

16. Información adicional

Aviso al lector:

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, **NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.**

Fecha de preparación de la última versión de la FDS: 08 de agosto del 2019.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENTE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Confeccionado por: David Hidalgo P.