

Fecha: 14/09/2022

Ficha de Datos de Seguridad

Según Resolución 801/2015 - Implementación del Sistema Globalmente Armonizado

771 ACIDO BORICO Pro-análisis (ACS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto

Código: 771
Denominación: ACIDO BORICO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Ácido orto-Bórico

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423021
Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B: H360

Toxicidad aguda, oral, categoría 5: H303

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

T: Tóxico

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar el feto.

Indicaciones de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación: ACIDO BORICO Pro-análisis (ACS)
Fórmula: H3BO3
Peso molecular: 61.83
CAS: 10043-35-3
Número CE (EINECS): 233-139-2
Número de índice CE: 005-007-00-2
Nº de Registro REACH: 01-2119486683-25-XXXX

3.2. Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Posibles daños en el sistema reproductor humano.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. Posible formación de vapores peligrosos en caso de incendio.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una extracción adecuada en los lugares que se genera polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en recipientes bien cerados, en ambiente seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Datos no disponibles.

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Color:	Blanco
Granulometría	Dato no disponible
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Dato no disponible
pH	~ 4 (30 g/l)
Punto de fusión/punto de congelación:	171 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	300 °C
Punto de inflamación:	Dato no disponible
Inflamabilidad:	Dato no disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Dato no disponible
Presión de vapor:	3,5 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	Dato no disponible
Densidad relativa:	1,44 g/ml
Solubilidad	50 g/l en agua a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow : - 1,09 a 22 °C
Temperatura de auto-inflamación:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición:	170 °C
Viscosidad:	Dato no disponible
Otros datos relevantes:	Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

10.2. Estabilidad química

Higroscópico. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con anhídrido acético.

Posibles reacciones violentas con oxidantes fuertes y bases.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Datos no disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

CONTACTO CON LOS OJOS: posible irritación.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Datos no disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves: Posible irritación

Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Posibles daños en el sistema reproductor humano.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.

Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

Información adicional: puede provocar náuseas, vómitos, dolores abdominales; taquicardia, colapso circulatorio, cianosis, convulsiones y coma.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral rata: 2.660 mg/kg — CL50 inhalación rata: > 2.0 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/L - 96 h

CL0 - *Lepomis macrochirus* - > 1.021 mg/L - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CL50 - *Daphnia magna* (pulga de mar grande) - 53,2 mg/L - 21 d

CE50 - *Daphnia magna* (pulga de mar grande) - 133 mg/L - 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No es de esperar bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles 0.1% o superiores.

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: -
Número ONU: -
Clase de peligro: —
Grupo de embalaje: —
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: -

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: —
Número ONU: —
Clase de peligro: —
Grupo de embalaje: —
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: -

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: —
Número ONU: —
Clase de peligro: —
Grupo de embalaje: —
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: -

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de tránsito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.
