

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ACIDO BORICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10043-35-3
FÓRMULA: H₃BO₃
N° CEE: 233-139-2

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

ADVERTENCIA DE RIESGO PARA EL HOMBRE Y PARA EL MEDIO AMBIENTE:
PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD. RIESGO DURANTE EL EMBARAZO DE EFECTOS
ADVERSOS PARA EL FETO.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES: CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE
SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

SI ES INHALADO: SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI NO RESPIRA,
ADMINISTRAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA.
CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: LÁVESE A FONDO CON AGUA ABUNDANTE
DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y CONSULTE AL MÉDICO.

SI ES TRAGADO: NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA
INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA.
CONSULTAR A UN MÉDICO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: USAR MEDIDAS DE EXTINCIÓN QUE SEAN
APROPIADAS A LAS CIRCUNSTANCIAS DEL LOCAL Y A SUS ALREDEDORES.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: SI
ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA
EL FUEGO.

OTROS DATOS: EL PRODUCTO NO ARDE POR SI MISMO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES: UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA
FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR EL POLVO. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN
APROPIADA. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: IMPEDIR NUEVOS ESCAPES
O DERRAMES SI PUEDE HACERSE SIN RIESGOS. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN
EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO.
GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. EVÍTESE LA
EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE
FORMA POLVO.

ALMACENAMIENTO: ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SENSIBLE A LA HUMEDAD.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA TIPO N100 (EEUU) O TIPO P3 (EN 143) Y CARTICHOS DE RESPUESTO PARA CONTROLES DE INGENIERIA. SI EL RESPIRADOR ES LA UNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTEADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTANDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: LOS GUANTES DE PROTECCIÓN SELECCIONADOS DEBEN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECTIVA DE LA UE 89/686/CEE Y DE LA NORMA EN 374 DERIVADO DE ELLO. MANIPULAR CON GUANTES.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO: ELEGIR UNA PROTECCIÓN PARA EL CUERPO SEGÚN LA CANTIDAD Y LA CONCENTRACIÓN DE LA SUSTANCIA PELIGROSA EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MEDIDAS DE HIGIENE: EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS E INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE MANIPULAR LA SUSTANCIA.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO:

ESTADO FISICO: SOLIDO

DATOS DE SEGURIDAD:

PH: 5,1 A 1,8 G/L A 25 °C

PUNTO DE FUSIÓN: 160 °C

PUNTO DE EBULLICIÓN: 300 °C

PUNTO DE INFLAMACIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

TEMPERATURA DE IGNICIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

LÍMITE DE EXPLOSIÓN, INFERIOR: SIN DATOS DISPONIBLES

LÍMITE DE EXPLOSIÓN, SUPERIOR: SIN DATOS DISPONIBLES

PRESIÓN DE VAPOR: 3,5 HPA A 20 °C

DENSIDAD: 1,440 G/CM³

SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD EN ALMACÉN: ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: EXPOSICIÓN A LA HUMEDAD.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: POTASIO, ANHÍDRIDOS DE ÁCIDO

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO: ÓXIDOS DE BORANO/BORO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA:

DL50 ORAL - RATA - 2.660 MG/KG

IRRITACIÓN Y CORROSIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

SENSIBILIZACIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

EXPOSICIÓN CRÓNICA:

IARC: NO SE IDENTIFICA NINGÚN COMPONENTE DE ESTE PRODUCTO, QUE PRESENTE NIVELES MAYORES QUE O IGUAL A 0,1% COMO AGENTE CARCINÓGENO HUMANO PROBABLE, POSIBLE O CONFIRMADO POR LA (IARC) AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CARCINÓGENOS.

FETOTOXICIDAD

POSIBLE TÓXICO REPRODUCTIVO HUMANO

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN:

TOXICIDAD DEL ÁCIDO BÓRICO DESCRITA EN HUMANOS: LA INGESTIÓN O ABSORCIÓN PUEDE PROVOCAR NÁUSEAS, VÓMITOS, DIARREA, CALAMBRES ABDOMINALES, Y LESIONES ERITEMATOSAS DE LA PIEL Y DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS. ENTRE OTROS SÍNTOMAS FIGURAN COLAPSO CIRCULATORIO, TAQUICARDIA, CIANOSIS, DELIRIO, CONVULSIONES Y COMA. SE HAN DESCRITO CASOS DE MUERTE INFANTIL Y DE ADULTOS, POR DOSIS RESPECTIVAS MENORES DE 5 GRAMOS Y DE 5 A 20 GRAMOS.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

INHALACIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO.

PIEL: PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN DE LA PIEL.

OJOS: PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.

INGESTIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI ES TRAGADO.

ÓRGANOS DIANA: TESTÍCULOS.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: ED4550000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO: OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO.

ENVASES CONTAMINADOS: ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: NO REGULADO.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS CE

SÍMBOLOS DE PELIGRO

T: TÓXICO

FRASE(S) – R:

R60: PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD.

R61: RIESGO DURANTE EL EMBARAZO DE EFECTOS ADVERSOS PARA EL FETO.

FRASE(S) – S:

S53: EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESELE LA ETIQUETA).

RESERVADO EXCLUSIVAMENTE A USUARIOS PROFESIONALES.