

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	Fecha de elaboración: Octubre 2018 Próxima revisión: Octubre 2024	Revisión: No. 1	Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE			
Nombre de la sustancia GHS:	ACIDO BORICO COMERCIAL		
Otros medios de identificación:	A620 Acido Borico, Acido ortobórico, borofax.		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Industria		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V. Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
Calificación de la sustancia: Clasificación GHS			
Elementos de la señalización de las sustancias			
Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto		1
			
Pictogramas:			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Componentes a indicar en el etiquetado:			
ACIDO BORICO COMERCIAL Hidrogeno Boro Oxigeno			
Indicaciones de Peligro			
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce)			
Consejos de Prudencia			
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso		
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad		
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos		
P308+P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico		
P405	Guardar bajo llave		
P501	Eliminar el contenido / recipiente		
3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Componente	No. CAS	%	
ACIDO BORICO COMERCIAL	10043-35-3	100 %	
Hidrogeno		4.85	
Boro		17.94	
Oxigeno		77.21	
4. PRIMEROS AUXILIOS.			
Descripción de los primeros auxilios	Recomendaciones generales Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. Si es inhalado Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la 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 Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Por ingestión Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.		
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11		
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	Sin datos disponibles		
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.			
Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono		
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o	Sin datos disponibles		

mezclas																																																	
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio		Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego																																															
6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.																																																	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia		Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.																																															
Precaución relativas al medio ambiente:		Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado																																															
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:		Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.																																															
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.																																																	
Precauciones para asegurar un manejo seguro:		Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ver precauciones en la sección 2.2																																															
Condiciones para un almacenamiento seguro:		Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la humedad. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1D: Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3																																															
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL																																																	
Parámetros de control.		<table><tr><th>Componente</th><th>No. CAS</th><th>Valor</th><th>Parámetros de control</th><th>Base</th></tr><tr><td>Boric acid</td><td>10043-35-3</td><td>TWA</td><td>2.000000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td>Observaciones</td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>STEL</td><td>6.000000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>2.000000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>2.000000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía</td></tr></table>			Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base	Boric acid	10043-35-3	TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA		Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía					STEL	6.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA			Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía					TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA			Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía					TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA			Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía		
Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base																																													
Boric acid	10043-35-3	TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																													
	Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía																																															
		STEL	6.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																													
		Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía																																															
		TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																													
		Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía																																															
		TWA	2.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																													
		Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía																																															
Controles técnicos apropiados:		Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.																																															
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.		<p>Protección personal Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadora toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y</p>																																															



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018 Próxima revisión: Octubre 2024

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_ Sólido polvo blanco
Olor;	_ Inodoro
Umbral del olor;	_ N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_ 5.1 a 20øC
Punto de fusión/punto de congelación;	_ 160øC
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_ N/D
Punto de inflamación;	_ N/D
Velocidad de evaporación;	_ N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	_ N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	_ N/D
Presión de vapor;	_ N/D
Densidad de vapor;	_ N/D
Densidad relativa;	_ 1.44
Solubilidad(es);	_ Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua;	_ N/D
Temperatura de ignición espontánea;	_ N/D
Temperatura de descomposición;	_ N/D
Peso molecular,	_ N/D
Otros datos relevantes	_ N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Sin datos disponibles
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Condiciones a evitar:	Exposición a la humedad
Incompatibilidades con otros materiales:	Potasio, Anhídridos de ácido Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -Óxidos de borano/boro Otros productos de descomposición peligrosos-Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda DL50 Oral-Rata-2,660 mg/kg
--	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Toxicidad para los peces CL50-Ptychocheilus lucius-279 mg/l-96 h CL0-epomis 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
Persistencia / degradabilidad:	Sin datos disponibles
Potencial de bioacumulación:	Sin datos disponibles
Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No aplica
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa
Clase(s) de peligros en el transporte	Mercancía no peligrosa
Grupo de embalaje	Mercancía no peligrosa
Peligros para el medio ambiente	Mercancía no peligrosa
Precauciones especiales para los usuarios	Mercancía no peligrosa
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	Mercancía no peligrosa



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018

Próxima revisión: Octubre 2024

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones
específicas sobre
seguridad, salud y medio
ambiente:

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro para la Salud Crónico.

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

NFPA:



SALUD: 1

REACTIVIDAD: 0

ESPECIALES: NA

FUEGO: 0

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association