



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	ACIDO BORICO NF		
Otros medios de identificación:	A625 Acido bor cico; Sal sedativa de Homberg		PL1_A625
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 (indíquese el efecto específico si se conoce)	Toxicidad para	



Pictogramas:

Palabra de advertencia

Componentes a indicar en el etiquetado:

ACIDO BORICO NF

Hidrogeno

Boro

Oxigeno

Indicaciones de Peligro

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese el

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 NF	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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 6

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.**

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		



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 6

			STEL	6.000000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
			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 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
			Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos varía		
			STEL	6 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>Sumersión Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa:0.11 mm tiempo de penetración: 480 min Material probado:Dermatril® (KCL 740 / AldrichZ677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa:0.11 mm tiempo de penetración:480 min Material probado:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligros a 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 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)</p> <p>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.</p>				

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.	
Apariencia (estado físico, color, etc.);	Sólido polvo blanco
Olor;	Inodoro
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	2.1 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelación;	160°C
Punto inicial e Intervalo de ebullición;	N/D
Punto de Inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 6

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
Coefficiente 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:	<p>Toxicidad aguda DL50 Oral-Rata-2,660 mg/kg</p> <p>Inhalación: Sin datos disponibles</p> <p>Cutáneo: Sin datos disponibles Sin datos disponibles</p> <p>Corrosión o Irritación cutáneas Sin datos disponibles</p> <p>Lesiones o Irritación ocular graves Sin datos disponibles</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles</p> <p>Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles</p> <p>Carcinogenicidad IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.</p> <p>NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.</p> <p>OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.</p> <p>Toxicidad para la reproducción fetotoxicidad Posible tóxico reproductivo humano Puede dañar al feto.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos -exposición única Sin datos disponibles</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos -exposiciones repetidas Sin datos disponibles</p> <p>Peligro de aspiración Sin datos disponibles</p> <p>Información Adicional RTECS: ED4550000 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. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.</p> <p>Hígado-Irregularidades-Con base en la evidencia humana Hígado-Irregularidades-Con base en la evidencia humana</p>
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 5 de 6

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 CIG (IBC por sus siglas en Inglés).	Mercancía no peligrosa

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

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know Componentes

Boric acid

No. CAS 10043-35-3

Fecha de revisión 2009-07-17

Boric acid

No. CAS 10043-35-3

Fecha de revisión 2009-07-17

New Jersey Right To Know Componentes

Boric acid

No. CAS

10043-35-3

Fecha de revisión 2009-07-17

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 6 de 6

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 2

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 0

ESPECIALES: NA

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)
MDG: 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