



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 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	SOBRES BORAX PVO. 12G		
Otros medios de identificación:	S516		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	ALCALINIZADOR. ANTISEPTICO, DETERGENTE, ASTRINGENTE PARA MUCOSAS EN SOLUCION		
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
H--- aplica	no aplica	no aplica	no

Pictogramas: NO lleva ninguno

Palabra de advertencia N/A

Componentes a indicar en el etiquetado:

SOBRES BORAX PVO. 12G

Indicaciones de Peligro

H--- no aplica

Consejos de Prudencia

P--- No aplica

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
SOBRES BORAX PVO.		100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo prolongado, no menos de quince (15) minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Contacto con la piel: Lave bien el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan síntomas busque auxilio médico. Inhalación: Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Ingestión: No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata. Protección de intervinientes en primeros auxilios: Use ropa y equipo de protección personal apropiados
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N/D

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Cualquier medio de extinción de incendios puede usarse en incendios cercanos
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	N/D

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,
Precaución relativas al medio ambiente:	El bórax es un polvo blanco soluble en agua que, en altas concentraciones, puede dañar los árboles o la vegetación por absorción de la raíz. Derrame en el agua: cuando sea posible, retire los recipientes intactos del agua. Informe a la autoridad local que ninguna de las aguas afectadas debe usarse para riego o para la extracción de agua potable hasta que la dilución natural devuelva el valor del boro a su nivel ambiental normal.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Derrame de tierras: aspire, traspale o barra el bórax y coloque en recipientes para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales aplicables. Evite la contaminación de cuerpos de agua durante la limpieza y eliminación. No se necesita equipo de protección personal para limpiar derrames de tierra



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 4

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

No se requieren precauciones especiales de manejo, pero se recomienda el almacenamiento seco en el interior. Para mantener la integridad del paquete y minimizar el apelmazamiento del producto, las bolsas deben manipularse según el primero en entrar, primero en salir. Se deben seguir las buenas prácticas de mantenimiento para minimizar la generación y acumulación de polvo.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Almacenar a temperatura ambiente, lugar seco y al reparo del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Disodium tetraborate decahydrate	1303-96-4	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	5.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		TWA	2.000000 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	2.000000 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		
		PEL	5 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

Controles técnicos apropiados:

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.



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 4

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	POLVO CRISTALINO
Olor;	N/D
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	N/D
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;	N/D
Solubilidad(es);	N/D
Coefficiente de partición n-octanol/aqua;	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:	N/D
Estabilidad química:	El bórax es un producto estable, se apuesta cuando se calienta pierde agua, eventualmente forma bórax anhidro (Na ₂ B ₄ O ₇).
Condiciones a evitar:	N/D
Incompatibilidades con otros materiales:	La reacción con agentes reductores fuertes, como hibridaciones metálicas o metales alcalinos, generará hidrógeno gaseoso, lo que podría generar un riesgo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos:	N/D

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Ingestión: LD50 (rats): 4500/6000 mg/kg Dermico: LD50 (conejo): >2000mg/kg
--	---

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA.

Eco toxicidad:	Eco toxicidad para organismos acuáticos Según los datos de algas, invertebrados y peces, este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Toxicidad para las algas: 8 Algas verdes, Selenastrum capricornutum 72 hr EC50 (biomasa) = 40 mg B / L (valor más bajo) 72 horas NOEC (basado en el crecimiento) = 17.5 mg B / L (valor más bajo) Toxicidad de invertebrados acuáticos: 9 Daphnid, Daphnia magna (Straus) 48 horas EC50 = 133 mg B / L (valor más bajo) 21 días NOEC = 6 mg B / L (valor crónico más bajo) 21 días NOEC = 10.5 mg B / L (media geométrica, 6 pruebas) Mosquito de las larvas, Chironomus riparius NOEC de 28 días = 180 mg B / L (sedimento enriquecido) Inhibición de la respiración del lodo activado 10 CL50 = 175 mg B / L (prueba estándar de 3 horas) Toxicidad para peces: 9-11 Agua de mar: Dab, limanda limanda CL50 de 96 horas = 74 mg B / L Agua dulce: Lechón de Flannelmouth, Catostomas latipinnis 96 horas LC50 = 125 mg B / L Pez cebra, Brachydanio rerio 34 días NOEC = 5.6 mg B / L (valor más bajo)
Persistencia / degradabilidad:	Borax es una sustancia inorgánica y no se biodegrada. En condiciones ambientales, los boratos se descomponen en ácido bórico no disociado.
Potencial de bioacumulación:	Con base en datos de laboratorio y de campo, los boratos no se bioacumulan ni biomagnifican a través de la cadena alimentaria
Movilidad en el suelo:	Los boratos son solubles en agua y no se adsorben fuertemente al suelo o sedimentos. Log Pow = -0.757 a 25 ° C. Los boratos deben considerarse lixiviables
Otros efectos adversos:	N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Guía de eliminación: pequeñas cantidades de Borax generalmente pueden ser eliminados en los vertederos. No hay tratamiento de eliminación especial requerido, pero las autoridades locales deben ser consultadas sobre cualquier requisito local específico. Las cantidades de tonelaje de producto deben, de ser posible, usarse para una



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 4

aplicación apropiada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	N/D
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje	N/D
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

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

N/D		SALUD: 0	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