

Esta ficha de datos de seguridad de materiales cumple con los requisitos de ANSI Z400.1. -



Hoja de datos de seguridad del material

YaraVita ZINTRAC MgB

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto : YaraVita ZINTRAC MgB
Tipo del producto : líquido
Código : PYP08M

Usos

Área de aplicación : Aplicaciones profesionales
Usos del material : Fertilizantes.

Proveedor

Datos sobre el proveedor : Yara Colombia S.A.S.

Dirección

Calle : Centro Industrial Metroparque
Calle : Intersección Circunvalar Cordialidad
Calle : Bodega MC 11
Código Postal : 52967
Ciudad : Barranquilla
País : Colombia

Número de teléfono : +57 5 3289380
Número de Fax : +57 5 3289354
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Ricardo.Ahumada@yara.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : 01 800 5184127 (7/24)
01 8000 916012 (7/24)
2886012, Bogotá (7/24)

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : CISPROMQUIM (Centro de Información de Seguridad Sobre Productos Químicos)
Número de teléfono : Fuera de Bogotá: 01 8000 916012 / Desde Bogotá: 2886012
Horas de funcionamiento : 24h
Fecha de validación : 16.06.2014
Fecha de impresión : 07.07.2014

2. Identificación de los peligros

Visión general de la Emergencia

Estado físico : líquido

Color	:	Blanco.
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	PROVOCA IRRITACION OCULAR.
Medidas de precaución	:	Evítese el contacto con los ojos. Lávese completamente después del manejo.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	:	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión	:	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
Piel	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos	:	Irrita los ojos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Condiciones médicas agravadas por sobreexposición	:	No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>%</u>
ácido bórico, sal de cinc	138265-88-0	>=25 - <35
No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.		

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Contacto con la piel	:	Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Inhalación	:	Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	:	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta

	está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto	: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
<u>Medios de extinción</u>	
Apropiado(s)	: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
No apropiado(s)	: Ninguno identificado.
Peligros de exposición especiales	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. amoníaco
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Observaciones especiales los riesgos de incendio	: Ininflamable.
Observaciones especiales sobre los riesgos de explosión	: Ninguno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando
--------------------------------	---

Precauciones relativas al medio ambiente	el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
Métodos para limpieza	
Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Almacenamiento	: Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

Consultar a las autoridades locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- | | | |
|---|---|--|
| Procedimientos recomendados de control | : | Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas. |
| Medidas técnicas | : | No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. |
| Medidas higiénicas | : | Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. |

Protección personal

- | | | |
|--|---|--|
| Respiratoria | : | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| Manos | : | Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
> 8 horas (tiempo de saturación): Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. |
| Ojos | : | Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Recomendado: Gafas protectoras ajustadas |
| Piel | : | Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. |
| Controles de la exposición del medio ambiente | : | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

9. Propiedades físicas y químicas

- | | | |
|----------------------|---|---------|
| Estado físico | : | líquido |
|----------------------|---|---------|

Temperatura de inflamabilidad	:	No determinado.
Tiempo de Combustión	:	No determinado.
Velocidad de Combustión	:	No determinado.
Temperatura de autoignición	:	No determinado.
Límites de inflamabilidad	:	Punto mínimo: No determinado. Punto máximo: No determinado.
Propiedades explosivas	:	Ninguno.
Propiedades oxidantes	:	Ninguno.
Color	:	Blanco.
Olor	:	No determinado.
pH	:	9 - 10 [Conc.: 1.447 g/l]
Punto de ebulición/condensación	:	No determinado.
Temperatura de sublimación	:	No determinado.
Punto de fusión/congelación	:	-7 °C (19 °F)
Densidad	:	1,447 g/cm ³ @ 20 °C (68 °F)
Densidad relativa	:	1,443
Presión de vapor	:	No determinado.
Umbral del olor	:	No determinado.
Indice de evaporación	:	No determinado.
Viscosidad	:	Dinámico: 2.000 - 4.000 mPa.s @ 20 °C (68 °F)
	:	Cinemática: No determinado.
Solubilidad	:	No determinado.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
Materiales incompatibles	:	Urea reacciona con hipoclorito de sodio o de calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.
Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido bórico, sal de cinc	DL50 Oral	Rata	> 10.000 mg/kg	-	

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad crónica

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Irritación/Corrosión**Conclusión/resumen**

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos : Provoca irritación ocular grave.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización**Conclusión/resumen**

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

IDLH

- : No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

- Ecotoxicidad** : Este material es muy tóxico para la vida acuática.

Ecotoxicidad acuática**Conclusión/resumen**

- : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia/degradabilidad**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Coefficiente de partición
octanol/agua**

- : No disponible.

Movilidad

- : No disponible.

Otros efectos adversos

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Producto****Métodos de eliminación**

- : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no

han sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Regulation: UN Class	
14.1 UN number	3082
14.2 UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Boric acid, zinc salt,)
14.3 Transport hazard class(es)	9 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	Yes.
Additional information	: UN Class
<u>Environmental hazards</u>	: Yes.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	3082
14.2 UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Boric acid, zinc salt,)
14.3 Transport hazard class(es)	9 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	Yes.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: Yes.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-F

Regulation: IATA	
14.1 UN number	3082
14.2 UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Boric acid, zinc salt,)
14.3 Transport hazard class(es)	9

	
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	Yes.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: Yes.
<u>Passenger and Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 450.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 964
<u>Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 450.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 964

Regulación: Clasificación DOT	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	(Boric acid, zinc salt,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
14.6 Información adicional	: Clasificación DOT
<u>Peligros para el medio ambiente</u>	: Sí.
<u>Cantidad limitada</u>	: 0.00

Regulación: Clase TDG	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Boric acid, zinc salt,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
14.6 Información adicional	: Clase TDG

Peligros para el medio ambiente : Sí.

Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.'

IMSBC : No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No disponible.

15. Información reglamentaria

Observación : Desde nuestro conocimiento no se aplica ningún reglamento específico de otro país o estado.

Listas internacionales

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.

Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.

Inventario de Taiwán (CSNN): No determinado.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

16. Información adicional

Clave para las abreviaciones :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- bw = Peso corporal
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

Fecha de impresión : 07.07.2014

Preparada por : Yara Product Classifications & Regulations.

Fecha de emisión : 16.06.2014

Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000

Versión : 1.0

|| Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.