

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



Hoja de datos de seguridad del material

YaraLiva TROPICOTE

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto : YaraLiva TROPICOTE
Tipo del producto : Sólido [Sólido granuloso.]
Código : PA34FG

Usos

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

Proveedor

Datos sobre el proveedor : Yara Mexico S. A. de C.

Dirección

Calle : Av Americas #1545 Piso 24
Código Postal : 44630
Ciudad : Cuadalajara Jalisco
País : Mexico

Número de teléfono : +52 33 3003 3350
Número de Fax : +52 33 3003 3378
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Rafael.jimenez@yara.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : +52 555 004 8763 (7/24)

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos
Número de teléfono : Lada sin costo 01800.0092.801

Fecha de validación : 13.01.2014
Fecha de impresión : 12.02.2014

2. Identificación de los peligros

Visión general de la Emergencia

Estado físico : Sólido [Sólido granuloso.]
Color : Blanco.
Olor : Inodoro.
Palabra de advertencia : Peligro
Indicaciones de peligro : NOCIVO POR INGESTIÓN. PROVOCA IRRITACION OCULAR.

Medidas de precaución : No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro
Indicaciones de peligro : Nocivo en caso de ingestión.
 Provoca lesiones oculares graves.

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 : Tóxico por ingestión.
Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos : Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

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.
Órganos destino : No disponible.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Clasificación							
	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	H	I	R	Especial
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	15245-12-2		>=90 - <100					
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 los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Inhalación : 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- 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** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
- No apropiado(s)** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
- 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** : 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.
- 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente** : 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).

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. 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** : 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 introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. 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. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

No se asignó ninguna exposición estándar.

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

- 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 | : | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. |
| 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: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales. |
| 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 | : | Sólido [Sólido granuloso.] |
| 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 | : | Inodoro. |
| pH | : | 6.3 [Conc.: 110 g/l] |
| Punto de ebulición/condensación | : | No determinado. |
| Temperatura de sublimación | : | No determinado. |
| Punto de fusión/congelación | : | Se descompone: 400 °C (752 °F) |
| Densidad relativa | : | No determinado. |
| Presión de vapor | : | No determinado. |
| Umbral del olor | : | No determinado. |
| Índice de evaporación | : | No determinado. |
| Viscosidad | : | Dinámico: No determinado.
Cinemática: No determinado. |
| Solubilidad | : | Soluble en los siguientes materiales:
agua fría |

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** : los álcalis
los materiales combustibles
materiales reductores
las sustancias orgánicas
Ácidos
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
- Possibilidad 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 nítrico, sal de amonio y calcio					
	DL50 Oral	Rata	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Conclusión/resumen : Nocivo por ingestión.

Toxicidad crónica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Subagudo NOAEL Oral	Rata	> 1000 mg/kg OECD 407	28 días	IUCLID 5

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

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Ojos - Irritante fuerte OECD 405	Conejo		24 - 72 h	21 D	IUCLID 5

Conclusión/resumen

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- 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

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg	53 días	IUCLID 5

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

IDLH : No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
ácido nítrico, sal de amonio y calcio				
	Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Pez - Labeo boga	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 202	Invertebrados acuáticos.	48 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 > 100 mg/l Agua fresca OECD 201	Plantas acuáticas - Heterosigma akashiwo	72 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 1,000 mg/l Lodos activos OECD 209	Microorganismos	3 h	IUCLID 5

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

Persistencia/degradabilidad

Conclusión/resumen : Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

Coefficiente de partición octanol/agua : No disponible.

Movilidad : Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es: alta

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 constraatista 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 hayan 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. Asegurarse de que el envase está completamente vacío antes de reciclarlo

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	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
Additional information	: UN Class
<u>Environmental hazards</u>	: No.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.

Regulación: Clasificación DOT	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Información adicional	: Clasificación DOT
<u>Peligros para el medio ambiente</u>	: No.

Regulación: Clase TDG	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Información adicional	: Clase TDG
<u>Peligros para el medio ambiente</u>	: No.

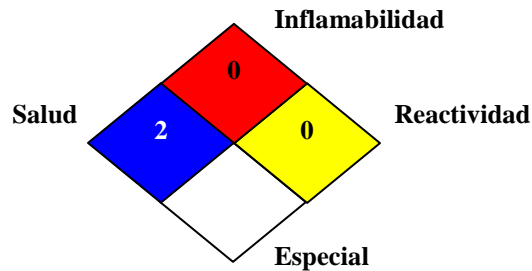
Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.’

IMSBC

Nombre y descripción : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
Clase : No aplicable.
Group : C

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

15. Información reglamentaria

México**Clasificación:**

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: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.

Inventario de Canadá: No determinado.

Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.

Inventario de Taiwán (CSNN): No determinado.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

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 : 12.02.2014
Preparada por : Yara Product Classifications & Regulations.
Fecha de emisión : 13.01.2014
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.