

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 1 /11

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del producto:	TA35 + ZINCO
Otros medios de identificación:	No aplicable.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Fertilizante mineral.
Datos sobre el proveedor:	INQUIMA LTDA.
Dirección:	Rodovia Mello Peixoto, s/ n°, BR – 369, Km 167 – Parque Industrial CEP: 86192-170 – Cambé – PR – Brasil
Número de teléfono:	(43) 3174-4800
Número de teléfono para emergencias:	0800 722 6001 (CEATOX)

2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS	
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 2 Peligros para el medio ambiente acuático – Crónico – Categoría 2
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.
Elementos de las etiquetas del SGA	
Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	No aplicable
Indicación o indicaciones de	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos



FDS

En conformidad con con el Sistema Globalmente
Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos
Químicos (SGA) – Capítulo 1.5 y Anexo 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 2 /11

peligro:	duraderos.
Consejos de prudencia:	PREVENCIÓN: P273 No dispersar en el medio ambiente. INTERVENCIÓN: P391 Recoger los vertidos. ELIMINACIÓN: P501 Eliminar el contenido forme a la reglamentación local.
Indicación o indicaciones de peligro:	El producto no tiene otros peligros.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:		Componentes	Concentración (%)	Numero CAS	
		Zinc	4	7440-66-6	

4- PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación:	Transportar la víctima al aire fresco.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material.
Contacto con los ojos:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación a los ojos: Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS
Síntomas/efectos más importantes, agudos o	No se esperan síntomas y productos efectos después de la exposición al producto.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TA35 + ZINCO**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 3 /11

retardados:	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Si es necesario, proporcione tratamiento sintomático.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Apropiados: Compatible con espuma, polvo químico, dióxido de carbono (CO ₂) y niebla de agua. No apropiados: Chorro de agua directamente.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases y humos tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Rociar con agua los recipientes implicados en el incendio para mantenerlos fríos.

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Aislar las fugas de fuentes de ignición preventivamente. No fumar. Evitar la exposición al producto. Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Utilice equipo completo de protección con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa de protección adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 4 /11

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocar en contenedores apropiados. Se adsorbe el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en los contenedores apropiados y trasladarlos a un lugar seguro. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.
---	---

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas.
Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional:	No establecidos.
Límite biológicos:	No establecidos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: TA35 + ZINCO**

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 5 /11

Otros límites y valores	No establecidos.
Controles técnicos apropiados:	Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad.
Protección de la piel:	Guantes de seguridad, ropa de protección adecuada y zapatos cerrados.
Protección de las vías respiratorias:	En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra los vapores y nieblas.
Peligros térmicos	No es necesario el uso de EPPs específicos, ya que el producto no presenta peligros térmicos.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido verdoso, con suspensión.
Olor:	No disponible.
Umbral olfativo:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Límites superior/inferior de	No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 6 /11

inflamabilidad o explosividad:	
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	Densidad absoluta: 1,12 g/cm ³

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Producto no reactivo.
Estabilidad química:	Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos, agentes oxidantes, bases, disulfeto de carbono, enxofre, hidroxilamina e nitrato de amônia.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 7 /11

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se espera que el producto presente toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutáneas:	No se espera que el producto cause corrosión o irritación cutánea.
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	No se espera que el producto cause lesiones oculares graves o irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad. Información relativa al: - <u>Zinc</u> : No clasificable en cuanto a la carcinogenicidad humana (Grupo D - EPA).
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Información relativa al: - <u>Zinc</u> :
------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 8 /11

	CL₅₀ (<i>Cottus bairdii</i>, 96h): 0,439 mg/L NOEC (<i>Cottus bairdii</i>, 30 días): 0,172 mg/L CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 1,833 mg/L NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 días): 0,100 mg/L CL₅₀ (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>, 72h): 0,150 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.
Potencial de bioacumulación:	El producto presenta alto potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos. Información relativa al: - <u>Zinc</u>: BCF: 4060
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Producto:	Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas.
Residuos del producto:	Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto.
Embalajes utilizados:	No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 9 /11

Reglamentaciones internacionales	
Carretera:	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc)
Clase(s) relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Ferrocarril:	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)</i> <i>Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID</i>
Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc)
Clase(s) relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Mar:	<i>IMO – International Maritime Organization</i> <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 10 /11

Clase(s) relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	Contaminante marino.
EmS:	F-A, S-F
Aire:	<i>IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc)
Clase(s) relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
Riesgos ambientales:	Peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:	Reglamentaciones consultadas: - <i>International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.</i> - <i>International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.</i>

15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TA35 + ZINCO

Revisión: 00

Fecha: 18/08/2017

Página: 11 /11

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16- OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborada en agosto, 2017.

Abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentración efectiva 50%

CL₅₀ - Concentración letal 50%

NOEC – No Observed Effect Concentration

Referencias bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

INQUIMA LTDA. FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: TA35 + ZINCO. Revisión 00. Brasil. Noviembre, 2015.