

Material Safety Data Sheet

Aqualife DTU

Legal Disclaimer

The information and recommendations in this publication are, to the best of our knowledge, Information and belief, accurate at the date of publication.

Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases it is the Responsibility of the users to determine the applicability of such information or the suitability Of any products for their own particular purpose.

Creation Date 07.11.03

Revision Date 07.11.14

Revision Number: 5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Identificación de la sustancia:	Dióxido de Tiourea (DTU)
Denominación de la empresa:	Aqualife Latinamerican, S.A. de C.V.
Marca:	Aqualife®

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimo:	Ácido Formamidin-sulfinico, FAZ
Descripción:	Agente reductor en polvo para blanqueo de fibras celulósicas.
Fórmula:	CH ₄ N ₂ O ₂ S
Componentes Peligrosos:	Contenido
Dióxido de Tiourea:	< 98.5%
Tiourea CAS 62-56-6:	<0.15%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Altamente susceptible a descomposición generando dióxido de azufre, ácido sulfinico y dióxido de carbono si se expone al calor (50°C) y humedad (>35%). Irritante en caso de ingestión, inhalación y contacto con mucosas, ojos y piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIO

Inhalación:	Presenta riesgo de irritación alto por inhalación. No dar RCP. Administre oxígeno. En caso de malestar, transpórtese a un lugar bien ventilado y acuda a un médico.
Ingestión:	Alta toxicidad oral puede causar diarrea, irritación gastrointestinal, nausea y vomito. En caso de ingestión acuda a un medico

Contacto con la piel: Causa irritación y resequedad en presencia de humedad. Lávese con jabón y agua. Retire la ropa y lave bien antes de usarla.

Contacto con los ojos: Lávese inmediata y abundantemente con agua limpia durante al menos 15 minutos; acúdase a un médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Producto extintor: Úsese agua en abundancia, espuma, polvo seco, bióxido de carbono.

Riesgo de exposición: Puede descomponerse durante un incendio formando óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

Protección personal: Usar respirador auto-contenido (SCBA) de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección Personal: Evítese el contacto con la piel y los ojos. Úsense guantes impermeables y protección adecuada por todo el cuerpo, evite que el material haga polvos.

Eliminación: En caso de un derrame absorba y recoja con palas. Poner en contenedores adecuados para su eliminación como residuo. Lavar la zona con agua en abundancia.

Protección Ambiental: Informar a las autoridades en caso de un desastre importante o si el producto ha entrado en un curso de agua, desagüe o contamina el suelo o la vegetación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Úsese indumentaria y equipo de protección recomendada.
Síganse las instrucciones exactas de las disposiciones de higiene industrial.
No moler ni friccionar.
Evítese el contacto con la piel, mucosas y los ojos.
Manipulación y preparación en lugares bien ventilados.

Almacenamiento: Guardar en lugares ventilados y secos la temperatura debajo de 35°C lejos de la luz solar y oxidantes fuertes.

8. PROTECCION PERSONAL /CONTROL DE EXPOSICIÓN

Control de ingeniería:	Extractores de ventilación local
Protección de los ojos:	Protección para los ojos adecuadas
Protección de la piel:	Ropa industrial, guardapolvos, botas de goma
Protección de las manos:	Gautes impermeables
Protección respiratoria:	Filtro medio de partículas recomendado

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Aspecto	Polvo granulado blanco
Olor	Ligero
pH (1% solución en agua)	3-5
M.pt	126°C
Inflamabilidad	No aplicable
Auto inflamabilidad	No aplicable (Punto de inflamación >100°C)
Propiedades explosivas	No determinado. Hay un mínimo de riesgo de explosión
Propiedades reductoras	Si
Presión de vapor	Negligible
Peso específico	1.68
Solubilidad - agua	30 gpl
- grasas	no determinada
Coefficiente de partición	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Evitar humedad, calor y materiales incompatibles.
Estabilizador:	Agua y polvos para absorción en caso de derrames.
Materias a evitar:	Mantenga alejado de oxidantes (álcalis, permanganatos, etc.)
Productos de descomposición peligrosa:	Puede emitir óxidos de carbono y nitrógeno durante la combustión.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicología General	Información obtenida a partir de datos sobre este producto y análogos.
Efectos Agudos	
Contacto con los ojos:	Irrita los ojos.
Contacto con la piel:	Irrita y reseca la piel. Evitar exposición.
Ingestión:	Efectos nocivos por ingestión son probables. Puede provocar nausea, vómito y diarrea.

Inhalación:	Efectos nocivos o irritantes por inhalación son probables
Efectos a largo plazo:	
Sensibilización en contacto con la piel:	Ninguno conocido
Carcinogenicidad:	Ninguno conocido
Mutagenicidad:	No mutágeno
Puede perjudicar la fertilidad:	Ninguno conocido

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Información general ecológica	Evite contaminación de ríos y suelos
Persistencia	
Demanda de oxígeno biológico (5 días)	No determinado
Demanda de oxígeno químico (COD)	No determinado
Ecotoxicidad	
Toxicidad en peces	No determinado
Especie	No determinado
Tiempo de prueba	No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Eliminación de acuerdo con las disposiciones locales.
Evítese la descarga del producto concentrado en cursos de agua o desagües públicos sin pretratamiento.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como sustancia peligrosa para transporte

UN Number:	3341
Nombre técnico para transporte:	Dióxido de Tiourea Combustión Espontánea
Transporte por carretera:	Clase 4.2 PG III
Transporte marítimo:	I.M.O. Sólido flamable
Transporte aéreo:	I.C.A.O. Sólido flamable