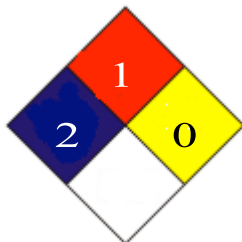
	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	TRIETANOLAMINA 85%	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 1 de 5</i>



Pictograma NFPA

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA


Nombre Químico:	Trietanolamina 85 %
Sinónimos:	Tris (2-hidroxietil) amina, Trolamina, Nitrilo-2,2',2-trietanol, 2,2',2-trihidroxitrietilamina, TEA, Trietiloamina
Formula:	(HOCH ₂ CH ₂) ₃ N
Familia Química:	Aminas
Registro CAS:	102-71-6
Numero UN:	N.R.
Información de la Compañía:	Nombre: Fujian Shan S.A. Dirección: Carretera central de Occidente Km 1.5 Vía Funza, Parque Industrial San Carlos, Etapa I Local 4
Teléfono de Emergencia:	5467000 – Funza

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES	
Ingrediente	Trietanolamina
CAS	102-71-6
Peligroso	Si
Por Ciento	99 -100 %

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inhalación:	El vapor y la niebla producidos por el material calentado, pueden causar una irritación en las vías respiratorias, que se presenta con Malestar nasal y secreción, dolor torácico y tos.
Ingestión:	Puede provocar una sensación de dolor y quemazón de la boca, la Garganta, el pecho y el abdomen, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar vértigos, somnolencia, desfallecimiento, debilidad, Colapso y coma.
Contacto con la Piel:	Un contacto breve puede causar una ligera irritación con picazón y Enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar una irritación más grave que

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	TRIETANOLAMINA 85%	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 2 de 5</i>

	se presenta con malestar o dolor, enrojecimiento local, tumefacción y Posiblemente destrucción de los tejidos.
Contacto Ocular:	Puede provocar una irritación que se presenta con picazón, parpadeo Excesivo y lacrimación. Puede causar enrojecimiento y tumefacción de la conjuntiva. Es posible que se produzca una lesión en la córnea.

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Sacar a tomar aire fresco.
Ingestión:	Si el paciente está totalmente consciente, darle dos vasos de agua. Inducir el vómito. Proporcionar atención médica.
Contacto con la Piel:	Sacar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste o si el contacto ha sido prolongado o extendido, Proporcionar atención médica.
Contacto Ocular:	Lavar los ojos inmediatamente con agua y seguir lavándolos por lo Menos durante 15 minutos. No quitar las lentes de contacto. Consultar enseguida al oftalmólogo.

5.MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Adecuados: Para grandes incendios aplicar espumas resistentes al alcohol o de tipo universal según las técnicas recomendadas por el fabricante. Para incendios pequeños utilizar dióxido de carbono o productos químicos secos.

Medios de Extinción Inadecuados: Ninguno.

Procedimientos Especiales: No dirigir el chorro continuo de agua o espuma hacia el producto fundido ardiente; esto puede causar una salpicadura y extender el incendio.

Equipo de Protección Especial: Llevar un aparato respiratorio autónomo, protección visual y ropa protectora.

Riesgos: Durante un incendio se pueden desprender Óxidos de nitrógeno.


6.MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Pasos a seguir en casos de derrames o fugas de materia.	Recoger para la eliminación. Llevar un equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
---	--

7.MANUPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No tragar. Utilizar en presencia de una ventilación adecuada. Lavarse a fondo después del manejo. No añadir nitritos o agentes nitrosantes. Una nitrosamina posiblemente cancerígena puede ser formada.

Ventilación: Una ventilación de la habitación general (mecánica) debería ser suficiente

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	TRIETANOLAMINA 85%	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 3 de 5</i>

donde el producto esté almacenado y manejado en un equipo cerrado. Una ventilación especial, local es necesaria en las áreas donde los vapores podrían desprenderse en el aire del lugar de trabajo.

Otras Precauciones: ATENCIÓN ! : la emisión brusca de vapores químicos orgánicos o nieblas calientes de un equipo que funciona a temperaturas y presión elevadas, o el ingreso brusco de aire en un equipo al vacío, pueden dar lugar a igniciones sin la presencia de fuentes de ignición evidentes. Las temperaturas de "autoignición" o de "ignición" indicadas no pueden ser tratadas como temperaturas seguras para manejar el producto en procedimientos químicos sin analizar las condiciones reales del sistema.

Se debería evaluar a fondo la utilización de este producto en sistemas operantes a temperaturas elevadas para crear y mantener condiciones de trabajo seguras.

Eliminación: Estudios de laboratorio muestran que, a condiciones muy bajas (acerca de 10 ppm), estas etanolaminas pueden ser degradadas en un sistema biológico para el tratamiento de aguas residuales. Es posible lavar con un chorro de agua una pequeña cantidad de etanolaminas y hacerla fluir hacia una cloaca. Sin acuática. Si el producto derramado no puede ser recogido, sería posible neutralizarlo con una solución de ácido clorhídrico y eliminar la sal resultante de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.


Almacenamiento : Mantener el recipiente bien cerrado.

8.CONTROL A LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Limites de Exposición:	Dietanolamina
Equipos de Protección Personal	
Respiratoria:	en presencia de concentraciones de vapores elevadas Utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Cutánea:	Guantes de butilo. Guantes revestidos de PVC.
Ojos y Cara:	Gafas de protección.
Otro Tipo de Protección requerida:	lavado ocular, ducha de seguridad y delantal para product químicos.

9.PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Determinación	Especificación Brasil	Especificación México
% Activo	85% Min.	85% Min.
Gravedad Especifica 20°/20° C	1.122 Min. 1.130 Max	1.1140 Min.
Color PT – Co	50 Max	10 Max
Humedad, Wt %	0.20 Max	3.00 Max
Aspecto	Liquido	Liquido Claro

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	TRIETANOLAMINA 85%	<i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 4 de 5</i>

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	Temperaturas por encima de 250 ° C. Puede ser sometido a una descomposición térmica autónoma. ADVERTENCIA : No mezclar este producto con nitritos u otros agentes nitrosantes porque puede formarse una nitrosamina. Las nitrosaminas pueden provocar cáncer
Productos por descomposición peligrosa:	Oxidantes fuertes, Bases fuertes, Ácidos fuertes, Aldehidos, Cetonas, Acrilatos, Anhídridos orgánicos, Haluros orgánicos.
Polimerización Peligrosa	No se produce

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Peroral Aguda :

DL50 / rata: 8,57 (5,8 - 12,7) mg/kg machos.

DL50 / rata: 4,92 (3,58 - 6,78) ml/kg hembras.

Signos principales: inercia, lacrimación, erección del pelo, paso inseguro, diarrea, secreción roja o marrón en el pelo alrededor de la nariz y de los órganos genitales.

Patología general : pulmones, estómago e intestinos decolorados.

Líquido claro a rojo oscuro en el estómago y en los intestinos.

Toxicidad Percutánea Aguda :

Conejo, 24 horas aplicación oclusiva: 16 ml/kg. Muertos: 0/5 machos y 1/5 hembras.

Signos principales: inercia, paso inseguro, emaciación.

Patología general: pulmones, timo, bazo, riñones decolorados, estómago e intestinos llenos gas y/o líquido.

Exposición Aguda de los Vapores :

Rata : generación estática a 25 ° C, exposición 6 horas : muertos : 0/5 machos, 0/5 hembras.

Signos principales: ninguno.


Patología general: ninguna.

Irritación Cutánea Primaria :

Conejo, 4 horas, aplicación oclusiva, ausencia de irritación.

Sensibilización : No hay informaciones disponibles.

Irritación Ocular : Conejo, 01 ml : iritis ligera, irritación ligera de la conjuntiva con Secreción, ninguna lesión de la córnea.

	Hoja de Seguridad	FA 03 01
	TRIETANOLAMINA 85%	<i>Ver. : 2</i>
		<i>20 Agosto de 2009</i>
		<i>Página 5 de 5</i>

12. INFORMACION ECOLOGICA

Movilidad :

Actualmente no hay informaciones disponibles.

Degradabilidad :

Biodegradación: Demanda química de oxígeno (DBO) : 66% de la demanda teórica de oxígeno (DTO) : (test DBO de 20 días).

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1,52 mg/mg

DTO (Demanda teórica de oxígeno) : 1,61 mg/mg

Acumulación: No hay informaciones disponibles.

Ecotoxicidad : CL50 : inhibición bacteriana : > 5000 mg/l

LC50 : Pimephales promelas, 96 h. : 5600 mg/l. Daphnia, 48 h. : 947

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Incinerar en un horno donde esté permitido de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Clase Riesgo:	N.R.
Numero UN:	N.R.

15. INFORMACION REGULATORIA

Esta hoja ha estado preparada según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por el CPR.

16. OTRA INFORMACION

Clasificación NFPA	
Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales son a nuestro entender enteramente confiables. Los Consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de este material

Este documento es propiedad exclusiva de FUJIAN SHAN S.A.