SECCION I: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: **CHEMATARD 400**

Fabricante

Empresa: CHEM MASTERS DEL PERÚ S.A.
Dirección: Av. Industrial 771 Lima -Perú
Teléfono: +511-336-8407
e-mail: chema@iticsa.com

Local de fabricación: CHEM MASTERS DEL PERÚ S.A.
Dirección: Av. Industrial 771 Lima-Perú

Teléfono de emergencias: +511-336-8407

SECCION II: INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Nombre químico o genérico : Amino Tris (Methylene Phosphonic Acid)
CAS Nº : 6419 - 19 - 8
Composición (%) : 1 - 5%

SECCION III: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos adversos a la salud humana

- **Toxicidad aguda:**

Efectos locales:	Inhalación:	puede provocar una ligera irritación
	Ingestión:	puede provocar una ligera irritación
	Piel:	puede provocar una ligera irritación
	Ojos:	puede provocar una ligera irritación
Principales síntomas:	Inhalación:	no aplicable
	Ingestión:	puede causar incomodidad temporal
	Piel:	no aplicable
	Ojos:	no aplicable

- **Toxicidad crónica:**

Efectos crónicos:	Inhalación:	no se identifican efectos
	Ingestión:	no se identifican efectos

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

	Piel:	no irritante
	Ojos:	no irritante
Principales síntomas:	Inhalación:	no aplicable
	Ingestión:	no aplicable
	Piel:	no aplicable
	Ojos:	no aplicable

Carcinogenicidad	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
AMINO TRIS (Methylene Phosphonic Acid)	N.E	N.E	N.E	N.E

Peligros físicos y químicos

Incendio y/o explosión:	ninguno
Peligros específicos:	podría presentarse olor irritable
Clasificación NFPA 704:	Salud: 1 - Inflamabilidad: 0 - Reactividad: 0
Símbolos especiales:	ninguno
WHMIS Clase	2B

SECCION IV: PRIMEROS AUXILIOS

Para inhalación: Remover a la víctima lejos de la zona peligro. Si la víctima respira con dificultad aplicar oxígeno a razón de 10 a 15 litros/min. Si la víctima no está respirando aplicar respiración artificial boca a boca. Buscar atención médica de inmediato.

Para contacto con la piel: Retirar de inmediato la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel exhaustivamente con agua y jabón por al menos 20 minutos, de preferencia bajo una ducha de emergencias. Si la irritación persiste buscar atención médica de inmediato, de preferencia llevando la hoja de seguridad.

Para contacto con los ojos: Verificar si la víctima usa lentes de contacto. Si los tiene, retírelos con cuidado. Lavar los ojos con agua en abundancia por al menos 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Buscar atención médica de inmediato, de preferencia llevando la hoja de seguridad.

Para ingestión: No inducir al vómito sin aprobación médica. Si la víctima está consciente, hacer que beba mucha agua, si la víctima se siente mal ó algún síntoma de irritación en la piel aparece, consulte al médico. Si la víctima vomita coloque lo en posición de recuperación. Si la víctima se encuentra inconsciente lavar la boca pero no administrarle nada.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION V: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Métodos de extinción

- Apropiados: utilice extinguir el agente conveniente para el tipo de fuego circundante
- No apropiados: agua continua (chorro).

Peligros específicos:

- Punto de inflamación: no inflamable
- Temperatura de autoignición: no combustible
- Límite de explosión inferior: no aplicable
- Peligro de fuego/explosión: no aplicable

La presión de los contenedores puede aumentar si están expuestas al calor

Métodos especiales

Protección de los bomberos: Protección completa para fuego y equipo autónomo de protección respiratoria.

SECCION VI: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución personal: Aislar el área. Mantener fuera a aquellas personas que no requieren atención de emergencia. Señalizar el peligro al tránsito y avisar ó mandar avisar a las autoridades locales competentes. Evitar el contacto con piel y ojos. No inhalar los vapores.

Remoción de fuentes de ignición: Eliminar toda fuente de fuego ó calor. En caso de transferencia de producto para recipientes de emergencia usar solamente bombas a prueba de explosión y poner a toma de tierra eléctrica todos los elementos del sistema en contacto con el producto. No hacer transferencia de presión de aire u oxígeno.

Medios de prevención: Ropa de protección, botas, guantes, lentes de seguridad herméticos para productos químicos.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

Medidas de emergencia:	Rodear los derrames con tierra, arena u cualquier otro material inerte. Si es preciso, voltear los embalajes dañados con la base inferior hacia arriba.
Precauciones al medio ambiente:	De ser posible estancar el derrame, evitando e contacto con los ojos piel y ropas. Evitar que el producto o el suministro de agua de emergencias alcance canaletas, drenaje o alcantarillas. En caso de derrame significativo contenerlo con diques de tierra, arena o similar.

Métodos de limpieza

Direccionamiento:	No recomendable utilizar agua para orientación específica.
Recuperación:	Recoger el producto lo máximo posible y colocar en un tanque de emergencia de plástico ó acero inoxidable, debidamente etiquetado con fecha, para posterior reciclaje ó eliminación.
Neutralización:	Neutralizar con cal. En caso no sea posible, absorberlo con tierra, arena ó similar.
Limpieza / descontaminación:	Recoger el material absorbido contaminado en un recipiente.
Disposición:	Disponerlo por medio de una empresa prestadora de servicios de residuos (EPS).

SECCION VII: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Prevención a la exposición:	Evitar la inhalación de vapores. Se deben usar equipos de protección personal (EPP).
Prevención a incendio/explosión:	Producto no autoinflamable. No existe peligro de explosión. Evitar fuentes de electricidad y cargas estáticas.
Precauciones para manejo seguro:	Asegurar la correcta ventilación en el lugar de trabajo.
Orientaciones para manejo seguro:	Manipular de acuerdo a las reglas de seguridad e higiene industrial.

ALMACENAMIENTO

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

Condiciones adecuadas:	Almacenar en local limpio y ventilado, alejado de fuentes de agua, calentamiento, ignición y llamas. Proteger de la irradiación solar directa. El piso debe ser impermeable, no combustible.
Condiciones por evitar:	Proximidad a fuentes de agua, ignición, calor y materiales incompatibles.
Material de envasado:	Conservar el producto en su envase original.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:	Usar respiradores aprobados por NIOSH. En caso de insuficiente ventilación usar equipo respiratorio.
Protección de manos:	Usar guantes de nitrilo o de otro material, resistentes a productos químicos
Protección de ojos:	Lentes de seguridad herméticos con protección lateral, protector facial, aprobados por ANSI Z-87.
Protección de la piel y cuerpo:	Prendas de vestir resistentes a productos químicos (ej: PVC)
Precauciones especiales:	Ducha de emergencia y lavaojos
Medidas de higiene:	Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Lavar las ropas y zapatos después de su uso. No comer, beber o fumar al manejar los productos químicos.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color	: marrón oscuro
Estado físico	: líquido
Olor	: ligero acre
pH @ 20°C	: ca 3.0
Presión de vapor	: no disponible
Punto de ebullición	: > 100°C
Punto de congelamiento	: - 3 ºC
Solubilidad en agua @ 20°C	: completa

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

Solubilidad en orgánicos	: baja
Gravedad específica @ 20°C	: 1.065
VOC	: 0 g/L

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Inestabilidad:	Ninguna.
Reacciones peligrosas:	Estable bajo standares de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar:	Ambientes de altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes.
Productos de descomposición:	Óxidos de carbono PHOSPHINES .

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

No se producen efectos nocivos bajo manipulación correcta.

Inhalación:	LC_{50} (inhalación-ratón):	no registrado
Contacto con la piel:	LD_{50} (piel-conejo):	no registrado
Ingestión:	LD_{50} (oral-ratón):	no registrado

SECCION XII: INFORMACIONES ECOLOGICAS

El producto no presenta efectos nocivos para el medio ambiente.

Volatilidad:	ninguna
Absorción/desorción:	no registrado
Degradabilidad:	no registrado
Biodegradabilidad aeróbica:	no registrado
Bioacumulación:	no significativo
Ecotoxicidad:	no registrado
Impacto ambiental:	DQO: no registrado
	DBO_5: no registrado

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Tratamiento: Debe disponerse bajo cumplimiento con las regulaciones locales.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

Restos de productos:	No descartar en sistemas de alcantarillado ó cursos de agua. Se deben de eliminar en establecimientos autorizados por la legislación local.
Envases usados:	No reusar los envases, salvo sea en un producto de propiedades similares.

SECCION XIVINFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre
ADR/RID: mercancía no peligrosa

Transporte marítimo por barco
IMO/IMDG: mercancía no peligrosa

Transporte aéreo
IATA/ICAO: mercancía no peligrosa

SECCION XV:INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo al Reglamento de la Ley Peruana Nº 28256, Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y/o Residuos Peligrosos, el producto no requiere etiquetado.

De acurdo a directivas 88/379/EEC, el producto no requiere etiquetado.

SECCION XVIOTRAS INFORMACIONES

Se requiere que el personal que manipula este producto se encuentre informa do y entrenado en los procedimientos de manejo y operación, de acuerdo a las normas aplicables. La instalación y mantenimiento de los sistemas y envases debe realizarse por personas calificadas y entrenadas.

Esta información se suministra sin ninguna garantía, representación, ni licencia de ningún tipo, talque esta información es exacta y no pretende ser exhaustiva. No se da garantía expresa o implícita sobre la exactitud de esta información o los resultados que se obtienen del uso. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños directamente causados por el uso del material si los procedimientos razonables de seguridad no se siguen como se estipula en esta hoja de datos. Además, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños directamente causados por el uso anormal de este material, incluso si los procedimientos razonables de seguridad son seguidos. El comprador asume el riesgo por el uso del material.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.