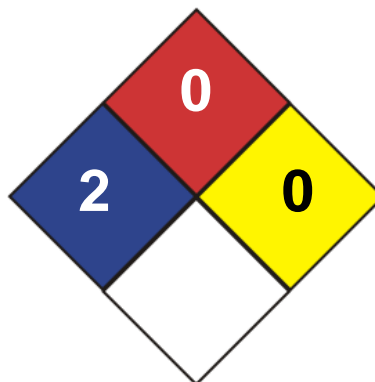




Tratasel



EPP "I"

CRETIB: C

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Tratasel

Tratamiento para calderas.

### SECCION I.

#### DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 9-10-99

Fecha de actualización : 16-02-18

ECODELI COMERCIAL, S.A DE C.V.  
Laboratorio de Investigación y Desarrollo.  
Av. Restauradores Ote. 1001 Bod. 2  
Col. Los Arcos. C.P. 37490.  
León Gto. México.  
Tel: 01 (477) 7 88 98 00.

### SECCION II.




#### DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA.

Nombre Químico	Nombre Comercial	Familia Química	Sinónimos
Hidróxido de Sodio	Sosa Cáustica	Base Orgánica	Sosa Cáustica
Morfolina	Morfolina	Amina Alifática	Morfolina
Hexametáfosfato de Sodio	Hexametáfosfato de Sodio	Fosfatos	Hexametáfosfato de Sodio
Sulfito de Sodio Anhidro	Sulfato de Sodio Anhidro	Sulfatos	Sulfato de Sodio Anhidro

**SECCION III.  
IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1824	2mg/m3	ND.	ND.	10mg/m3	3	0	1	0	3 + - 10%
Morfolina	110-91-8	2054	20mg/m3 o 70ppm	30 mg/m3	105 ppm	ND.	3	3	0	0	3 + - 10%
Hexametafosfato de Sodio	68915-31-1	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	0	0	0	3 + - 10%
Sulfito de Sodio Anhidro	7757-83-7	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	2	0	1	0	3 - +10
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	40 + - 80%

**INDICACIÓN DE PELIGO  
(FRASES F)**

PICTOGRAMAS	
 <b>PELIGRO A LA SALUD</b>	<b>H290</b> – Puede ser corrosivo para los metales <b>H301</b> – Tóxico en caso de ingestión <b>H317</b> – Puede provocar una reacción alérgica en la piel <b>H319</b> – Provoca irritación ocular grave
 <b>CORROSIVO</b>	<b>H411</b> – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos <b>EUH 029</b> – En contacto con agua libera gases tóxicos. <b>EUH 210</b> – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 <b>PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE</b>	<b>EUH 401</b> – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**SECCION V.  
RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.**

**MEDIO DE EXTINCION.**

<b>Agua</b>	<b>Espuma</b>	<b>CO2</b>	<b>Polvo químico</b>	<b>Otros medios</b>
	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIO**

Equipo de protección completo para bombero, incluyendo equipo de respiración autónoma.

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO.**

Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes del producto expuesto al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Si es posible retire los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo.

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.**

NA

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.**

Vapores irritantes y tóxicos a altas temperaturas como Óxido de azufre y Anhídrido sulfuroso.

**SECCION VI.  
DATOS DE REACTIVIDAD.**

**Condiciones de sustancia**

Estable	<b>X</b>
Inestable	

**Incompatibilidad.**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición**

Puede liberar Monóxido de Carbono

**Polimerización espontánea.**

NA.

**Productos de la combustión nocivos para la salud.**

Vapores irritantes a altas temperaturas.

**SECCION VII.  
RIESGOS PARA LA SALUD.**

**Según la vía de ingreso al organismo:**

**Ingestión:** Irritación gastro intestinal.

**Inhalación:** Irritante.

**Piel:** Ligera irritación.

**Ojos:** Puede causar irritación.

**Sustancia química considerada como:**

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>

**Información complementaria.**

**Hidróxido de Sodio**

DL50(Conejo): 50 ml./kg de una  
Dilución al 10%. Nivel de irritación  
A piel de conejo 50mg/24hr.

**Morfolina**

DL50 (Oral-Rata): 1,910 mg/kg  
DL50 (Piel-Conejo): 500mg/kg

**Hexametafosfato de Sodio**

DL50(Oral-rata): 5000mg/kg  
DL50(Piel-Conejo): 7940 mg/kg

**Sulfito de Sodio Anhidro**

DL50(Oral-Rata): 2,000mg/kg  
DL50(Oral-Ratón): 820 mg/kg

**Emergencias y primeros auxilios.**

**P301 +- Ingestión:** Nunca administre por la vía oral nada a una persona inconsciente. No provoque el vómito. Tome mucha agua corriente. Si el vómito ocurre en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y acuda a su médico inmediatamente.

**P304 - Inhalación:** Trasladar al aire fresco al afectado. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca (utilice mascarilla Unidireccional). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Buscar atención médica inmediata.

**P305 -- Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada tan rápido como sea posible. Lave el área afectada con abundante agua corriente y jabón mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.

**P302 -- Contacto con ojos:** Lave los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Consulte a su médico de inmediato

**Consejos de Prudencia (Frases F)**

**P101** – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103** – Leer la etiqueta antes del uso.

**P201** – Pedir instrucciones especiales antes del uso.

**P202** – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

**P232** – Proteger de la humedad.

**P235** – Mantener en lugar fresco.

**Efectos potenciales sobre la salud.**

**Ingestión:** Ocasiona náuseas, vómito y dolor abdominal. El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles.

**Inhalación:** Irritante, puede producir dolor de cabeza.

**Contacto con la piel:** Ligera irritación.

**Contacto con ojos:** Moderada irritación

**Otros riesgos o efectos para la salud:**

- NA.

**Datos para el médico:**

- NA.

**Antídoto.**

- NA.

**SECCION VIII.  
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**

**Procedimiento e precauciones inmediatas.**

Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, contenga el derrame haciendo un dique con material inerte (arena o tierra seca), evitando que este corra hacia fuentes de agua potable, alcantarillas, drenajes y cuerpos receptores de agua. Utilice el equipo de seguridad mencionado en la sección IX.

**SECCION IX.  
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección Personal Específico:**



**SECCION X.  
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Trasporte este producto exclusivamente en su envase original, evitando la presencia de sustancias incompatibles mencionadas en la sección VI.

**Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia:**

No. de identificación	2054
No. de Guía	132

**SECCION XI.  
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Los activos de este producto pueden ser neutralizados y desechados a los sistemas de tratamiento Biológico de aguas residuales, ya que no contienen sustancias que dañen a los microorganismos encargados de la Biodegradación.

**SECCION XII.  
PRECAUCIONES ESPECIALES.**

- P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264 – Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.
- P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P273 – Evitar su liberación al medio ambiente
- P281 – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

**P363** – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**P402** – Almacenar en un lugar seco.

**P403** – Almacenar en un lugar bien ventilado.

**P404** – Almacenar en un recipiente cerrado.

**P410** – Proteger de la luz del sol

**P412** – No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F

### **SECCION XIII**

#### **INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores de plástico. Neutralice los residuos con carbonato de sodio y finalmente enjuague con agua.

### **SECCION XIV**

#### **INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Salud 2**  
**Inflamabilidad 0**  
**Reactividad 0**

**CRETIB: C**

### **SECCION XV**

#### **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000  
NOM-010-STPS-1993  
Clave CRETIB: C  
(De acuerdo a la NOM -052-SEMARNAT-2005)  
Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.  
Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación (29CFR 1910-2000)

**HDS=** Hoja de Datos de Seguridad.  
**IPVS=** Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud.  
**LC50=** Concentración Letal, Se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba.  
**LD50=** Dosis Letal, se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba.  
**LMPE-PPT=** Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.  
**LMPE-CT=** Límite Máximo Permisible de Exposición a Corto Tiempo.  
**LMPE-P=** Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.  
**mg/l=** miligramo por litro. Unidad de concentración.  
**mg/K=** miligramo por Kilogramo. Unidad de concentración.  
**No. de CAS=** número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.  
**No. de ONU=** número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.  
**ppm:** partes por millón. Unidad de concentración

<b>SECCION XVI</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN INCLUIDA LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<p>Esta información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utiliza únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad del producto.</p>	

