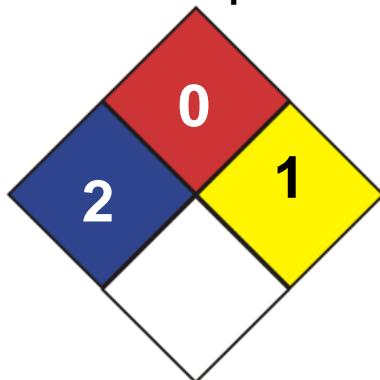




## Sarrel Líquido



EPP "J"

CRETIB: TÓXICO-CORROSIVO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Sarrel Líquido

### Eliminador de Sarro

#### SECCION I.

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

Fecha de elaboración: 9-10-99      Fecha de actualización: 10-01-18

Ecodeli, Comercial, S.A. DE C.V.  
Av. Restauradores No. 1001. Int. 2  
Col. Los Arcos. C.P. 37490  
Tel: 01 800 7 88 98 00

#### SECCION II.

##### DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA.

| Nombre Químico    | Nombre Comercial | Familia Química  | Sinónimos       |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Ácido Clorhídrico | Ácido Muriático  | Ácido Inorgánico | Ácido Muriático |

#### SECCION III.

##### IDENTIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS.

| Nombre Químico    | No. De CAS | No. ONU | LMPE-PPT | LMPE-CT | LMPE-P  | IPVS | S | I | R | E | %   |
|-------------------|------------|---------|----------|---------|---------|------|---|---|---|---|-----|
| Ácido Clorhídrico | 7647-01-0  | 1789    | ND.      | 5 ppm   | 7 mg/m3 | ND.  | 3 | 0 | 1 | 0 | 10+ |
| Agua              | 7732-18-5  | ND.     | ND.      | ND.     | ND.     | NA.  | 0 | 0 | 0 | 0 | 80+ |

**INDICACIÓN DE PELIGRO  
(FRASES H)**

| PICTOGRAMAS  |  |
|--|--|
|   | <p>H290 : Puede ser corrosivo para los metales</p> <p>H301: Tóxico en caso de ingestión</p>  |
|   | <p>H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves</p>   |
|  | <p>H331: Tóxico en caso de inhalación</p> <p>H335: Puede irritar las vías respiratorias</p> <p>H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos</p> <p>EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p> |

**SECCION IV.**  
**PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

|   |          |             |
|---|----------|-------------|
| 1. Temperatura de ebullición.                 |          | >100        |
| 2. Temperatura de fusión.                     |          | ND.         |
| 3. Temperatura de inflamación.                |          | ND.         |
| 4. Temperatura de auto ignición.              |          | ND.         |
| 5. Densidad relativa.                         |          | 1.040-1.060 |
| 6. Densidad de vapor.                         |          | ND.         |
| 7. Peso molecular.                            |          | ND.         |
| 8. pH.  |          | ND.         |
| 9. Estado físico.                             |          | Líquido     |
| 9.1 Color.                                    |          | Rojo        |
| 9.2 Olor.                                     |          | Ácido       |
| 10. Velocidad de evaporación.                 |          | ND.         |
| 11. Solubilidad en agua.                      |          | 100%        |
| 12. Presión de vapor.                         |          | ND.         |
| 13. Porcentaje de volatilidad.                |          | ND.         |
| 14. Límites de inflamabilidad o explosividad. | Inferior | ND.         |
|   | Superior | ND.         |

**SECCION V.**

**RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.**

**MEDIO DE EXTINCIÓN.**

| Agua en forma de rocío | Espuma | CO2 | Polvo químico | Otros medios |
|------------------------|--------|-----|---------------|--------------|
| X                      | X      | X   | X             |              |

**EQUIPO DE PROTECCIÓN**

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

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

Este producto no es inflamable, pero al entrar al contacto con álcalis fuertes como la sosa cáustica, reacciona violentamente.

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

Vapores irritantes a altas temperaturas. Al ser expuesto al calor libera vapores tóxicos de Cloruro de Hidrógeno.

**SECCION VI.**

**DATOS DE REACTIVIDAD.**

**Condiciones de sustancia:**

|           |   |
|-----------|---|
| Estable   | X |
| Inestable |   |

**Incompatibilidad.**

Bases fuertes, Hidrocarburos, polvo de metales y agentes oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición**

Emite vapores tóxicos de Cloruro de Hidrógeno cuando se calienta hasta su descomposición.

**Polimerización espontánea.**

NA.

**SECCION VII.**

**RIESGOS PARA LA SALUD.**

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

**Ingestión:** Provoca irritación y quemaduras en boca, garganta, esófago, estómago y tracto intestinal.

**Inhalación:** Produce inflamación de mucosas nasales y afeción de las vías respiratorias.

**Piel:** Causa quemaduras e inflamación con ardor.

**Ojos:** Causa lesiones severas y permanentes.

**Sustancia química considerada como:**

| Carcinogénica | Mutagénica | Teratogénica |
|---------------|------------|--------------|
| No            | No         | No           |

**Información complementaria.**

- LD50 (ora, conejo): 9000mg/kg
- DL50 (oral, rata): 1870 mg/kg
- LC50 (Inhalación en humanos): 1300 ppm/30 min. o 3000 ppm/5min.
- LC50 (Inhalación, rata): 1,124 ppm por 1 hr.
- (inhalación, ratón): 1,108 ppm/L por 1 hr.

**Emergencias y primeros auxilios.**

**P301 - Ingestión:** Suministrar abundante agua corriente. No inducir el vómito. Si este se produce de manera natural, inclinar a la persona hacia el frente para evitar la bronco aspiración. Buscar atención médica inmediata.

**P304 - inhalación:** Trasladar al aire fresco al afectado. Si no respira, administrar respiración artificial. Evite el método de boca a boca (utilice mascarilla un direccional). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Consulte a su médico inmediatamente.

**P305 - Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua corriente, mínimo 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.

**P302 - Contacto con La piel:** Remueva la ropa 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.

**Consejos de prudencia (Frases P)**

P101- Si necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.

P102- Mantener fuera del alcance de los niños

P103- Leer la etiqueta antes del uso.

P202- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P210- Mantener alejado de fuente de calor, chispa o llama abierta o superficie caliente - No fumar.

P270- No comer, beber, ni fumar durante su manipulación

P235+P2410 – Conservar en lugar fresco. Proteger de la luz del sol

**Efectos potenciales sobre la salud.**

**Ingestión:** Causa irritación o quemaduras corrosivas en la boca, labios, garganta, esófago y estómago. Estos síntomas ocasionan dolor, náuseas y vómito.

**Inhalación:** Es irritante para las membranas mucosas de la nariz, garganta y tracto respiratorio.

**Piel:** Produce enrojecimiento en la piel de la piel e inflamación moderada.

**Ojos:** Produce irritación y causa enrojecimiento.

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

- NA.

**Datos para el médico:**

- Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso; utilice un tubo endotraqueal para evitar la aspiración.

**Antídoto.**

- NA.

**SECCION VIII.**

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

**Procedimiento y precauciones inmediatas.**

Contenga el derrame haciendo un dique de material inerte (arena o tierra seca) evitando que corra hacia fuentes de agua potable. Restrinja el acceso al área a personas No autorizadas. Utilice el equipo de protección adecuado. Elimine todas las fuentes de ignición (No fumar, No utilizar chispas o llamas en el área de peligro).

#### **SECCION IX.**

#### **PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

Equipo de Protección Personal Específico:



#### **SECCION X.**

#### **INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

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

Guía de Respuesta en Caso de Emergencia:

|                       |      |
|-----------------------|------|
| No. de identificación | 1789 |
| No. de Guía           | 157  |

#### **SECCION XI.**

#### **INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

El principal efecto en el medio acuático es la alteración de pH, el cual dependerá de la concentración del ácido. El producto en la superficie del suelo es Biodegradable.

#### **SECCION XII.**

#### **PRECAUCIONES ESPECIALES.**

P233- Mantener herméticamente el embace cerrado  
P235- Mantener en lugar fresco  
P262- Evitar contacto con ojos, piel o la ropa  
P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación  
P281- Llevar equipo de protección obligatorio

#### **SECCION XIII.**

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

Protéjase con el equipo de seguridad apropiado. Cubrir el derrame con bicarbonato de sodio cuidadosamente. Diluir con agua para disminuir los vapores generados. Barrer y asegurarse que los residuos se han neutralizado antes de desechar al drenaje. Esto se hace con ayuda de agua en abundancia.

**SECCION XIV.**

**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Material: Toxicos – Corrosivo

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1.

No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que puedan presentar combustión espontánea, comburentes, peróxidos, ni sustancias con riesgo de incendio.

**SECCION XV.**

**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000

NOM-010-STPS-1993

Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligro (29CFR 1910-2000)

NOM -052-SEMARNAT-2005

Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.

**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 millilitro. 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.

**SECCION XVI.**

**OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y A LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

La información se considera correcta pero no exhaustiva y se utilizará 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 apropiadas para el producto.