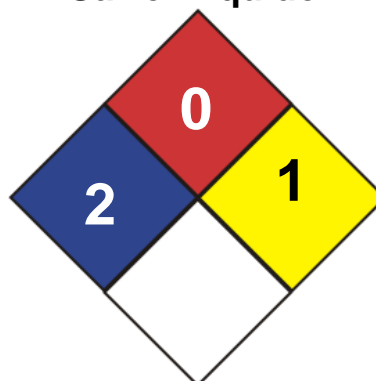




Sarrel Líquido



EPP "J"

CRETIB: TÓXICO-CORROSIVO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Sarrel Líquido

Eliminador de Sarro

SECCION I.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

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  PELIGRO PARA LA SALUD	H290 : Puede ser corrosivo para los metales H301: Tóxico en caso de ingestión
 CORROSIÓN	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 EFFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD	H331: Tóxico en caso de inhalación H335: Puede irritar las vías respiratorias H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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.	ND.
Inferior	ND.
Superior	ND.

SECCION V.
RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.
MEDIO DE EXTINCION.

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 COMBUSTION 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 afección 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
- LCLo (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 unidireccional). 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: Tóxico – 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 mililitro. 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.