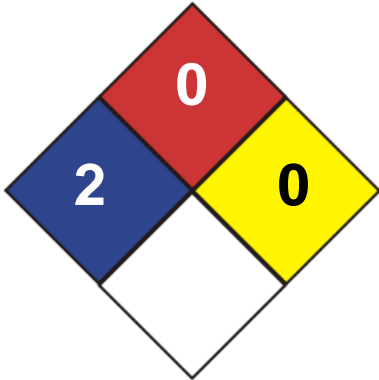
	<p>Aquasel</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 100px;">EPP "J"</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 100px;">CRETIB: C</div>
---	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Aquasel E

Tratamiento para equipo de enfriamiento.

SECCION I.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 9-10-99	Fecha de actualización : 12-01-18
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
Pentaclorofenato de Sodio en solución	Especida L	Clorofenoles	ND.
Carboximetil Celulosa Sódica	CMC	ND.	ND.
Hidróxido de Sodio	Sosa Cáustica	ND.	ND.
E.D.T.A.	Quelapol 39	Quelantes	ND.

**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	%
Pentaclorofenato de Sodio en Solución	131-52-2	2567	ND.	ND.	ND.	ND.	2	0	0	0	30 +- 50%
Carboximetil Celulosa Sódica	9004-34-6	ND.	10 mg/m3	ND.	20mg/m3	ND.	0	1	0	0	0.5 +- 1%
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1824	ND.	ND.	2 mg/m3	ND.	3	0	1	0	1 +- 2%
E.D.T.A	60-004-4	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0	1	0	0	0.5 +- 1%
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	30 +- 50%

**INDICACIÓN DE PELIGRO
(FRASES H)**

PICTOGRAMA	
 Peligro a la salud	<p>H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H301 – Tóxico en caso de ingestión</p> <p>H318 – Provoca lesiones oculares graves</p> <p>H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p>
 Peligro al medio ambiente	<p>EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p> <p>EUH 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.</p>

**SECCION IV.
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

1. Temperatura de ebullición.	>100
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	1.020-1.040
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. p.H	12-14
9. Estado físico.	Líquido / Viscoso
9.1 Color.	Café
9.2 Olor.	Cáustico
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	
Superior.	ND.

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

MEDIO DE EXTINCION.

Agua	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
	X	X	X	

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.

Este producto no es inflamable, pero en caso de verse involucrado en algún fuego, 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. Utilice el equipo de protección adecuado.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

Calor, llamas, humedad e incompatibles.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

Vapores tóxicos de Monóxido, Dióxido de Carbono y Ácido Clorhídrico.

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**

Condiciones de sustancia

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidas anhídras, ácido clorhídrico.

Productos peligrosos de la descomposición

Puede liberar Monóxido de Carbono, fenoles clorados.

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: Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas de la boca, garganta y estómago.

Inhalación: Irritante severo. Los efectos por inhalación de este producto varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio, dependiendo de la severidad de la exposición.

Piel: Corrosivo. El contacto con la piel puede causar severa irritación.

Ojos: Causa irritación y severas quemaduras.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.
Pentaclorofenato de Sodio en solución.

0.5g/Kg
LC50= 1000mg/Kg

Carboximetil Celulosa Sódica en solución

Toxicidad aguda para los peces.

CLo mayor a 2000mg/1
CL100 mayor a 400 mg/1

Hidróxido de Sodio

DL (Oral Conejo)=

(en solución al 10%).

E.D.T.A

LD50 (Oral Rata)= 4500 mg/Kg

LD50 (Interperitoneal Ratón)= 250 mg/Kg.

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Nunca administre por la vía oral nada a una persona inconsciente. No provoque el vómito. Tome mucho agua corriente para disolver el producto. 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.

P302 - 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.

P305 - 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 P)

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.

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

P232 – Proteger de la humedad

P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.

P235 – Mantener en lugar fresco

Efectos potenciales sobre la salud.

Ingestión: Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Pueden ocurrir severas lesiones graves e incluso la muerte. Los síntomas pueden ser sangrados, vómito, diarrea, caída de la presión sanguínea. Los daños pueden aparecer días después de la exposición.

Inhalación: Irritante severo. Los efectos por inhalación de este producto varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden ser estornudos, dolor de garganta o goteo de la nariz. Puede ocurrir neumonía severa.

Contacto con la piel: Puede ser fatal si es absorbido a través de la piel. Causa irritación en la piel y posibles quemaduras.

Otros riesgos o efectos para la salud:

- NA.

Datos para el médico:

- El envenenamiento sistemático debe ser tratado controlando la temperatura del cuerpo, administrando oxígeno y manteniendo hidratado al paciente. Reducir las temperaturas elevadas solo por medios físicos (baños de agua fría, bebidas frías azucaradas). No administrar atropina, aspirina u otros silicatos para el control de la hipertermia. Administrar oxígeno continuamente si hay manifestaciones de edema cerebral, edema pulmonar o función renal inadecuada, administrar fluidos vía intravenosa. Estos deben ser administrados cautelosamente para evitar el incremento de la presión intracraneana y edema pulmonar. Para producir la reacción de calor en el cuerpo, controlar la agitación con sedantes, ejemplo: Diazepam.

Antídoto.

- NA.

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

Procedimiento e precauciones inmediatas.

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar el equipo de protección personal mencionado en el siguiente punto. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

**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	2567
No. de Guía	ND.

**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.
P263 – Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
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
P235 + P410 – Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol
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 oC/122oF

**SECCION XIII
INFORMACIÓN RELATIVA A LA
ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

P39

Método de mitigación.

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

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Salud:1
 Inflamabilidad: 0
 Reactividad: 0

**SECCION XV
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NO

Bibliografía.

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)

Definiciones.

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
OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y
ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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.