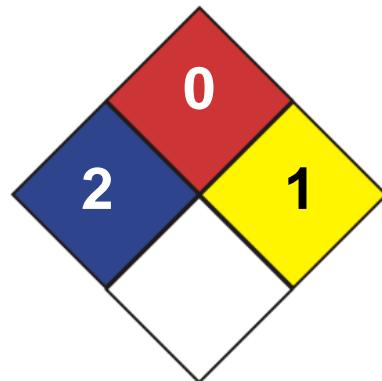




Remocera



EPP "G"

CRETIB: C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Remocera.
Desengrasante Alcalino.

SECCION I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

| | |
|---|----------------------------------|
| Fecha de elaboración: 9-10-99 | Fecha de actualización : 2-04-18 |
| 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 | Hidróxidos alcalinos | ND. |
| 2-Butoxi 1- etanol | Butil cellosolve | Glicoéteres | 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 | % W |
|--------------------|------------|---------|--------------------|---------|-----------|------|---|---|---|---|------------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 1824 | ND. | ND. | 2 mg/3 | ND. | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 + - 20% |
| 2-Butoxi 1 etanol. | 111-76-2 | 2639 | 26 ppm ó 120 mg/m3 | 75 ppm | 380 mg/m3 | ND. | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 + - 10% |
| Agua | 7732-18-5 | NA. | NA. | NA. | NA. | NA. | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 + - 70% |

 INDICACIÓN DE PELIGRO
 (FRASES F)

| PICTOGRAMAS | |
|--|--|
|    | <p>H290 – Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H301 – Tóxico en caso de ingestión</p> <p>H311 – Tóxico en contacto con la piel.</p> <p>H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H318 – Provoca lesiones oculares graves</p> <p>H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p> <p>EUH 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.</p> <p>EUH 401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso</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. | | 1.060-1.080 |
| 6. Densidad de vapor. | | ND. |
| 7. Peso molecular. | | ND. |
| 8. p.H | | 13 - 14 |
| 9. Estado físico. | | Líquido. |
| 9.1 Color. | | Ámbar ligero. |
| 9.2 Olor. | | Solvente. |
| 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 | 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.

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección personal. Refrigerar los envases con agua en forma de rocío. Si los contendores están cerrados, retirarlos del área de peligro. Utilizar el equipo de protección adecuado.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

No es combustible. El material caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua. El contacto con algunos metales genera hidrógeno el cual es inflamable. Durante un incendio se forman gases tóxicos y corrosivos.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD.

Óxido de sodio

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**
Condiciones de sustancia

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

Incompatibilidad.

El contacto con ácidos y compuestos halogenados orgánicos. El contacto con metales tales como aluminio, magnesio, puede liberar gas hidrógeno. Reacciona con materiales inflamables.

Productos peligrosos de la descomposición

Cuando este material se calienta hasta la descomposición puede liberar óxido de sodio.

Polimerización espontánea.

NA.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

Monóxido de carbono.

**SECCION VII.
RIESGOS PARA LA SALUD.**
Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Corrosivo! Puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago.

Inhalación: Irritante severo.

Piel: Corrosivo! Puede causar irritación y severas quemaduras.

Ojos: Produce irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante.

Sustancia química considerada como:

| Carcinogénica | Muta génica | Teratogénica |
|---------------|-------------|--------------|
| No | No | No |

Información complementaria.
Hidróxido de sodio.

LD50: (Oral-Conejo) 0.5g/Kg. en sol. al 10%

2-Butoxi 1etanol.

CL50: Rata-450 ppm/4h.

CL50: Ratón-700ppm/7h.

DL50 Piel –Conejo: 0.45 ml./l

DL50: Oral en Rata: 0.55-3g/kg

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Nunca administre nada por la vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si fue ingerido no inducir el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener despejadas las vías respiratorias. Administrar más agua cuando cese el vómito. Obtener atención médica inmediatamente.

P304 - Inhalación: Llevar a la víctima al aire fresco. 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.

P302 - Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quitar toda la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar las áreas contaminadas con agua y jabón, si persiste la irritación obtener atención médica inmediatamente.

P305 - Contacto con ojos: Lavar inmediatamente los ojos a chorro de agua directo durante 15 minutos. Mantener abiertos los párpados para garantizar que se enjuague todo el ojo y los tejidos de los párpados. Si persiste la irritación, consulte a su médico inmediatamente.

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.
- 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.
- P211** – No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición
- P232** – Proteger de la humedad.

Efectos potenciales sobre la salud.

Ingestión: Los síntomas pueden ser sangrados, vómito, diarrea, caída de la presión sanguínea.

Inhalación: Los efectos por inhalación 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.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar irritación o severas quemaduras y cicatrización en las exposiciones mayores.

Contacto con ojos: En casos severos quemaduras de la córnea e incluso ceguera

Otros riesgos o efectos para la salud:

Contacto prolongado produce dermatitis, fisuras en inflamación en la piel.

Datos para el médico:

- NA.

Antídoto.

- NA.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

P391 - 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 el siguiente punto.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal Específico:



**SECCION X.
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Traslado de 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 |
| No. de Guía |

**SECCION XI.
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Los residuos de este producto pueden ser neutralizados y desecharlos a los sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales, ya que no contiene 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.
- 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.
- P281 – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- 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

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

Recoja el material derramado, depositelo en un contenedor de plástico y enjuague con suficiente agua,

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

CRETIB: C

Salud 2
Inflamabilidad 0
Reactividad 1

**SECCION XV
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000

NOM-010-STPS-1993

NOM -052-SEMARNAT-2005

Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.

Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligro (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 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 utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de sustancia química o mezcla es aplicable a las precauciones de seguridad del producto.

