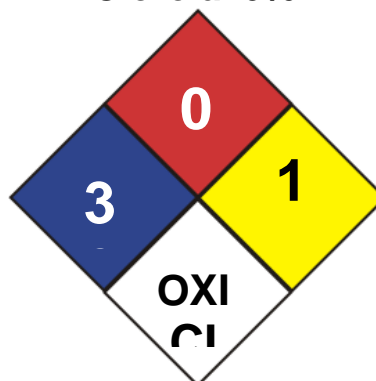




Cloro al 6%



EPP "J"

CRETIB: TÓXICO-CORROSIVO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Cloro 6%

Desinfectante

SECCION I.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 9-10-04	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
Hipoclorito de Sodio	Hipoclorito de Sodio	Halógenos	Hipoclorito de Sodio

SECCION III.

IDENTIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIA QUÍMICA.

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	1791	1ppm o 3 mg/m3	3ppm	9 mg/m3	N.D	3	0	1	0	10 + - 20%
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	N.A	0	0	0	0	80+ -90 %

CLORO AL 6%

INDICACIÓN DE PELIGRO (FRASES F)	
 CORROSIVO	INDICACIÓN DE PELIGRO (FRASES F) H290 Puede ser corrosivo para los metales H301 – Tóxico en caso de ingestión
 PELIGRO PARA LA SALUD	H317 – Puede provocar una irritación alérgica en la piel H319 – Provoca irritación ocular grave
 EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD	H331- Tóxico en caso de inhalación H335 - -Puede irritar las vías respiratorias
 PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	H413 – Puede ser nocivo para los organismos acuático, con efectos nocivos duraderos EUH 031- En contacto con ácidos libera gases tóxicos EUH 401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso EUH 210- Puede solicitar la ficha de datos de seguridad

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.	1.050-1.110
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. pH.	9-12
9. Estado físico.	Líquido
9.1 Color.	Amarillo-Verdoso
9.2 Olor.	Irritante
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.

CLORO AL 6%

SECCION V.

RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.

MEDIO DE EXTINCION.

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

Equipo de protección completo para bombero, incluyendo equipo de respiración autónoma, en un incendio donde este producto esté involucrado.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

Contacto con materiales orgánicos u oxidantes, puede reaccionar al contacto con fuego. Se descompone con el calor y la descomposición puede causar que los recipientes se rompan o estallen.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

Vapores irritantes a altas temperaturas.

SECCION VI.

DATOS DE REACTIVIDAD.

Condiciones de sustancia:

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Evitar mezclas con Ácidos, Metales pesados, Éter, Amoníaco, Agentes oxidantes fuertes, Peróxido de Hidrógeno.

Productos peligrosos de la descomposición

Su descomposición libera cloro y ácido hipocloroso. En caso de incendio la descomposición térmica puede producir vapores irritantes.

Polimerización espontánea.

N.A.

SECCION VII.

RIESGOS PARA LA SALUD.

Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas y vómito

Inhalación: Irritación de los ojos, nariz y garganta. Alta concentración de vapor produce quemaduras.

Contacto: Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.

Contacto: Ojos: El contacto puede causar severa irritación y daño especialmente en las concentraciones elevadas.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.

- DL50 (Oral-Ratas): 8910 mg/kg
- DL50 (Oral-Ratón): 5800 mg/kg
- DL50 (Dérmica-Conejo): > 10,000mg/kg

COLOR AL 6%

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: No inducir el vómito. Si se encuentra consciente dar a beber agua corriente. Consulte inmediatamente a su médico.

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 ojos: Lavar con abundante agua corriente, mínimo durante 15 min. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Consulte a su médico inmediatamente.

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

Consejos de Prudencia (Frases P)

P101 – Si necesita consejo médico, tenga a la mano la etiqueta o el empaque

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños

P103 – Leer la etiqueta antes del uso

P202 – No manipular el producto, sin antes

P210 – Mantener alejado de las fuentes de calor, chispa o llama abierta. No fumar

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P235 – Mantener en un lugar fresco

Efectos Potenciales Sobre la Salud.

Ingestión: Puede causar irritación, dolor e inflamación a la boca y al estómago, vómito shock, delirio y en casos severos hasta la muerte.

Inhalación: Puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con ácidos la solución de Hipoclorito de Sodio puede liberar grandes cantidades de gas cloro.

Contacto con piel: El rocío y las soluciones de Hipoclorito de Sodio pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar en quemaduras químicas.

Contacto con ojos: Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo que puede resultar hasta ceguera.

Otros riesgos o efectos para la salud:

- N/A.

Datos para el médico:

- NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refresco, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2hrs. Realice un lavado gástrico; utilizando un tubo endotraqueal para evitar la aspiración.

Antídoto:

- N/A.

SECCION VIII.

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

Procedimiento y precauciones inmediatas.

P391 - Restrinja el acceso a personas No autorizadas. Contenga el derrame haciendo un dique de material inerte (arena, tierra seca), evitando que corra hacia fuentes de agua potable. Elimine toda fuente de ignición (fumar, chispas o llamas). Ventile el área.

Utilice el equipo de protección personal adecuado. No toque el material derramado.

CLORO AL 6%

SECCION IX.

PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal Específico:



SECCION X.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.

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

Guía de Respuesta en Caso de Emergencia:

No. de identificación	1791
No. de Guía	154

SECCION XI.

INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

Los residuos de este producto pueden ser neutralizados con abundante agua 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, piel o ropa
- P264 – Lavar concienzudamente tras las manipulación
- P270 – No comer, fumar o beber tras su manipulación
- P273 – Evitar su liberación al medio ambiente
- P281 – Llevar el equipo de protección personal obligatorio
- P315 – Consultar a un médico inmediatamente
- P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizarlas

SECCION XIII

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

P391 - Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores de plástico evitando el contacto con el producto usando el equipo de protección personal.. Finalmente enjuague con suficiente agua los residuos para evitar daños al suelo y contaminación ambiental.

SECCION XIV**INFORMACIÓN RELATIVA AL
TRANSPORTE**

Salud: 3
Inflamabilidad : 0
Reactividad : 1

OXIDANTE

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 (**29 CFR 1910.1200**)
NOM -052-SEMARNAT-2005)
Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.
Método de Corrosividad (Unidad de PH) EPPA9040C-2004

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.

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 la precaución de seguridad del producto.