



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Duret Secuestrante de Dureza

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

Fecha de elaboración 9-06-2000	Fecha de actualización: 6-02-18
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
Sal tetrásodica	E.D.T.A	ND.	Trilón.

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
Sal tetrásodica	60-00-4	3267	ND.	ND.	ND.	2000mg/Kg	1	0	0	0	10 + - 50%
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	10 + - 505

INDICACION DE PELIGRO
(FRASES H)

PICTOGRAMAS	
	<p>Peligro a la salud</p> <p>H301 – Tóxico en caso de ingestión. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 – Provoca irritación ocular grave. H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
	<p>Peligro al medio ambiente</p> <p>EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.</p>

SECCION IV.
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

1. Temperatura de ebullición.	96°C
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	1.010-1.030
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. pH.	10-12
9. Estado físico.	Líquido
9.1 Color.	Ligero amarillo
9.2 Olor.	Característico
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.
	ND.

DURET

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

MEDIO DE EXTINCIÓN.

Agua	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
X	X	X	X	

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

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

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

NA.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD.

Vapores irritantes a altas temperaturas.

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**

Condiciones de sustancia:

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos Nitrosos (Nox), Óxidos de carbono (CO Y CO₂)

Polimerización espontánea.

NA.

**SECCION VII.
RIESGOS PARA LA SALUD.**

Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Dolor abdominal, vómito.

Inhalación: NA.

Contacto: Piel: Puede provocar irritación en la piel.

Contacto: Ojos: Puede provocar irritación en los ojos.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.

Sal tetrásodica.

DL50 (Oral- Rata): 4500 mg/kg.

DT₅₀ (Oral – Rata): 7632 mg/kg.

DL50 (Intraperitoneal – Ratón): 250 mg/kg

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Dé a beber agua al afectado. Producza el vómito. Nunca de nada si se encuentra inconsciente. Buscar atención médica.

P304 - Inhalación: NA.

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 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.

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: Grandes dosis puede provocar trastornos gastrointestinales.

Inhalación: NA.

Contacto con piel: Puede provocar irritación.

Contacto con ojos: Puede provocar irritación.

Otros riesgos o efectos para la salud:

- NA.

Datos para el médico:

- NA.

**SECCION VIII.
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.****Procedimiento y precauciones inmediatas.**

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. Utilice el equipo de protección personal adecuado indicado en el siguiente punto.

**SECCION IX.
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.****Equipo de Protección Personal Específico:**

DURET

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.

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	3267
No. de Guía	ND.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

Este producto está elaborado con materias primas que son totalmente biodegradables. La OSHA no lo clasifica como cancerígeno. Dentro del medio ambiente no se espera que experimente hidrolisis. No se espera que entre a la atmosfera de manera significativa debido a su solubilidad en el agua.

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.
- P363** – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P403** – Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P404** – Almacenar en un recipiente cerrado
- P412** – No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF.

SECCION XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Recoja tanto material como sea posible y depositelo en contenedores de plástico usando el equipo de protección personal. Finalmente neutralice con carbonato de sodio y enjuague con suficiente agua los residuos para evitar daños al suelo y contaminación ambiental.

DURET

SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto está elaborado con materias primas que son totalmente **biodegradables**.

Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0

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.

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 la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad del producto.