

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)

Fecha emisión (versión 0): 18 de marzo de 2011

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: HIPOCLORITO DE SODIO LA TUNA

USOS PREVISTOS: Biocida. Para el tratamiento de agua de piscinas.

USOS DESACONSEJADOS: Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente previstos o identificados.

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN: INDUSTRIAS LA TUNA, S.L.

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:

C. Duero, 37
28840 - Mejorada del Campo
Madrid

NÚMERO DE TELÉFONO: 91 668 08 91

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: monicarodriguez@latuna.es

TELÉFONO DE URGENCIAS en horario de oficina: 91 668 08 91

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

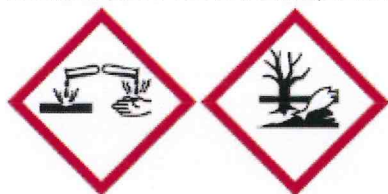
Clasificación de la mezcla: Según Reglamento (CE) nº 1272/2008 - CLP

Peligro: Skin Corr. 1B:H314 - Aquatic Acute 1:H400 - EUH031

Clasificación según Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSP):

R31 - C: R34 - N:R50

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO, según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 - 790/2009 (CLP)

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Consejos de prudencia:

P102-P405	Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección
P309-P310-P101	En caso de exposición o malestar: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente, de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

OTROS PELIGROS:

No aplicable

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

DESCRIPCIÓN QUÍMICA: Mezcla: disolución acuosa de hipoclorito de sodio (como cloro activo) en medio acuoso.

COMPONENTES: Disolución acuosa de hipoclorito sódico de 145 g de cloro / litro.

Número CAS 7681-52-9
Número CE (EINECS) 231-668-3
Símbolos C, N
Frases R 31-34-50
Concentración 12,00 % cloro
Peligro: Skin Corr 1B:H314
Peligro: Aquatic Acute 1:H400 - EUH031

4.- PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.: 91/562 04 20.

Vía de Exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción primeros auxilios
INHALACION	La inhalación produce Irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias. La inhalación puede originar Edema pulmonar.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está Inconsciente, acostarla de costado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las

		rodillas semiflexionadas. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal.
CUTANEA	El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor.	Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Proporcionar atención médica.
OCULAR	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
INGESTION	Si se ingiere, causa una irritación grave o quemaduras químicas en la boca, garganta, esófago y en el estómago. Si se ingiere, causa vómito. Si se ingiere, puede provocar neumonitis por aspiración, con dificultades en la respiración, sibilancias, tos con sangre y neumonía.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Beber dos vasos de agua o de leche. No provocar el vómito. No neutralizar.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto no combustible. En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCION Y PROCEDMIENTOS DE EMERGENCIA:** Evitar el contacto directo con el producto.
- **PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como el suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según legislación local.
- **MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:** Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, tierra de diatomeas, etc..). No mezclar con ácidos. Guardar los restos en un contenedor cerrado.

- **REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8; para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:** Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.
- **Recomendaciones generales:** Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
- **Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:** No aplicable.
- **Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:** No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- **Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:** Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Conservar bajo llave. Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corroíbles. Para mayor información, ver epígrafe 10.

Clase de almacén: Clase B. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001.
Tiempo máximo de stock: 24 meses
Intervalo de temperaturas: min: 5. °C, máx: 40. °C
Materias incompatibles: Consérvese lejos de ácidos, aminas, metales, materias combustibles
Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes
Cantidad límite Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005) (Seveso III): Umbral inferior: 100 toneladas , Umbral superior: 200 toneladas

Usos específicos finales: no existen recomendaciones particulares para el uso de este productos distintas de las ya indicadas.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL 98/24/CE (RD 347/2001)

PARAMETROS DE CONTROL

<u>Valores límite de exposición profesional (VLA)</u>	<u>VLA-ED</u>	<u>VLA-EC</u>	<u>Año</u>
INSHT 2001 (RD 39/1997)	ppm mg/m ³	ppm mg/m ³	2007
		0,5 1,5	

Cloro

- VLA - Valor límite ambiental, ED Exposición diaria, EC Exposición de corta duración
- Los valores VLA pueden consultarse en la dirección <http://ghs-reach.info.es/>

Valores límite biológicos: no disponible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para la población en general: no disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no disponible.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (RD 1407/1992):

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

Protección del sistema respiratorio:

- Mascarilla: Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor.

Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

- Gafas: Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).
- Escudo facial: No.

Protección de las manos y la piel: Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

- Guantes: Guantes de goma de neopreno (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
- Botas: Botas de goma de neopreno (EN374).
- Delantal: Delantal resistente a los productos corrosivos.
- Mono: Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

- Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.
- Vertidos al agua: Muy tóxico para los organismos acuáticos. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- Emisiones a la atmósfera: No aplicable.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.

COLOR: Amarillento.

OLOR: Cloro (lejía domestica).

pH: 12,5 a 20°C

PUNTO DE EBULLICIÓN: 216 °C (se descompone) (175g/l)

PUNTO DE INFLAMACIÓN: N.A.

PUNTO DE FUSIÓN: -20 °C (175 g/l)

PUNTO DE CONGELACIÓN: -6°C

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: N.A.

PROPIEDADES COMBURENTES: N.A. **SOLUBILIDAD:** Total en agua.

PRESIÓN DE VAPOR: 23,94 hPa (175 g/l).

DENSIDAD RELATIVA: 1,21 ± 0,01

DENSIDAD DE VAPOR: 2,5

TEMPERATURA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: 40 °C (175 g/l)

COMPONENTES VOLÁTILES (condiciones): Por acidificación libera cloro.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** no disponible.
- **Estabilidad Química:** estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** posible reacción peligrosa con ácidos, animas, metales, materias combustibles. En contacto con ácidos, libera gases tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse:**
 - Luz: no aplicable
 - Aire: no aplicable
 - Presión: no aplicable
 - Choques: no aplicable
- **Materiales incompatibles:** Consérvese lejos de ácidos, aminos, metales, materias combustibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante método de cálculo convencional de la directiva 1999/45/CE (RD 255/2003)

Dosis y concentraciones letales (Hipoclorito sódico): CORROSIVO

Toxicidad aguda

- Vía oral LD50, rata >2000 mg/kg
- Vía dérmica LD50, rata >2000 mg/kg
- Inhalación LC50,1 h, rata >10500 mg/m3

Irritación:

- Conejo, ligeramente irritante (piel)
- Conejo, irritante (ojos)

Sensibilización: Cobaya, no sensibilizante (piel)

EFFECTOS TOXICOLÓGICOS

- Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.
- **Vías de exposición:** exposición de corta duración: produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

- **ECOTOXICIDAD AGUDA:** Hipoclorito sódico
PECES: LC50, especies diversas, 96 h 0,06 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS: EC50, especies diversas, 48 h 0,005mg/l
PLANTAS ACUÁTICAS: EC50, especies diversas, 20 h 0,2 mg/l
- **ECOTOXICIDAD CRÓNICA:** Hipoclorito sódico
BACTERIAS: NOEC, especies diversas, 28 días 4,2 µg/l
- **TOXICIDAD ACUÁTICA:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:** Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno.
- **TOXICIDAD ACUÁTICA:** Oxidante para fauna y flora acuática en bajas concentraciones. Tóxico para los organismos acuáticos.
- **MOVILIDAD:** El producto se disuelve en agua. Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.
- **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Agua, fotólisis directa: degradación significativa. Productos de degradación: clorato/cloruros. Agua: oxidación de materiales inorgánicos y orgánicos en solución. Productos de degradación: cloraminas/radicales peroxi/ metales oxidados.
- **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** No aplicable (producto inorgánico ionizable).
- **OTROS EFFECTOS NOCIVOS:** El ácido hipocloroso predominante de pH ácido es 4 a 5 veces más tóxico que el ión hipoclorito. El comportamiento del producto depende estrechamente de las condiciones medio ambientales: pH, temperatura, potencial oxireductor, composición mineral y orgánica del medio, ...

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Tomar las medidas necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- **LOS ENVASES Y EMBALAJES VACIOS:** Deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.
- **PROCEDIMIENTOS DE NEUTRALIZACIÓN O DESTRUCCIÓN DEL PRODUCTO:** Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

Clase II

Grupo de embalaje: II UN 1791

Código de clasificación:

C9

Código de restricción en túneles:

(E)

Categoría de transporte:

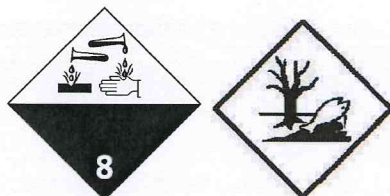
2, max. ADR 1.1.3.6, 333L

Documento de transporte:

Carta de porte

Instrucciones escritas:

ADR 5.4.3.4



TRANSPORTE POR VIA MARITIMA (IMDG 34-08)

Clase 8

Grupo de Embalaje: IIUN 1791

Ficha de emergencia (FEm):

F-A,S-B

Guía de Primeros Auxilios (GPA):

741

Contaminante del mar:

Sí

Documento de transporte:

Conocimiento de embarque



TRANSPORTE POR VÍA AÉREA (ICAO/IATA 2010)

Clase 8

Grupo de Embalaje: IIUN 1797

Documento de transporte:

Conocimiento aéreo

TRANSPORTE POR VÍAS NAVEGABLES INTERIORES: No disponible.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: Clasificado como peligroso para el medio ambiente

PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: No disponible.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:

- Es de aplicación la Directiva 98/8/CE (RD.1054/2002), relativa a la Comercialización de biocidas y el Reglamento (CE) nº 1896/2000-1048/2005 sobre productos biocidas. TP 2) Desinfectante utilizado en el ámbito de la vida privada y de la salud pública. Contiene hipoclorito de sodio (como cloro activo) 12 %. Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto.

- Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
- Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>
- Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna.
- Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna.
- Advertencia de peligro táctil: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.'
- Protección de seguridad para niños: Si el producto está destinado al público en general, se requiere un cierre resistente a los niños. Los cierres de seguridad para niños que se empleen en envases que pueden volver a cerrarse deberán ajustarse a la norma UNE 91-013 (ISO-8317), sobre 'Envases de seguridad a prueba de niños - Requisitos y métodos de ensayo para envases que pueden volver a cerrarse.' Los cierres de seguridad para niños que se empleen en envases que no pueden volver a cerrarse deberán ajustarse a la norma CEN 862, sobre 'Envases de seguridad a prueba de niños - Requisitos y métodos de ensayo para envases que no pueden volver a cerrarse para productos no farmacéuticos.'

RESTRICCIONES:

- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No aplicable.
- Restricciones recomendadas del uso: No aplicable.

OTRAS LEGISLACIONES: No disponible

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: No disponible

16.- OTRA INFORMACIÓN

TEXTO DE LAS FRASES Y NOTAS REFERENCIADAS EN LOS EPÍGRAFES 2 y/o 3:

- Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP), Anexo III: EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSP), Anexo III: R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R34 Provoca quemaduras. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2011).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

HISTÓRICO: Versión: 0; Fecha de impresión: 11/04/2011

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.