LIMPIA TEN

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: LIMPIA TEN
CÓDIGO DEL PRODUCTO: TEN B001
1.2 USOS: LIMPIAR Y ALCALINO
1.3 Nombre de la Compañía: PIC SISTEMAS
Domicilio de la Compañía: PASEO REAL 323 COL. COLINAS DEL SOL TAMPICO, TAMPS.
1.4 Teléfono de Oficina: 833 1260257 | 833 3454119
CORREO: ventas@picsacv.com.mx

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1 Clasificación de sustancias peligrosas:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B, 1C

Este producto contiene el siguiente porcentaje de productos químicos de toxicidad desconocida:0 %

2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de Advertencia: **PELIGRO**



Consejos de Seguridad:

- **P-101:** Si necesita consultar al médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto.
- **P-103:** Leer la etiqueta antes de usarlo.
- **P-234:** Conservar únicamente en el recipiente original.
- **P-260:** No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
- **P-264:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- **P-280:** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
- **P-352:** Lavar con abundante agua.
- **P-301 + P-330 + P-331:** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

- **P-304 + P-340:** En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- **P-305 + P-351 + P-338:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Continuar con el lavado.
- **P-303 + P-361 + P-353:** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- **P-390:** Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- **P-405:** Guardar bajo llave.
- **P-406:** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- **P-501:** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO: N/A

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3%
butoxietanol	111-76-2	5-7%
metasilicato de sodio	6834-92-0	1-3%

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con cuidado con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retirárselos siempre y cuando resulte fácil de hacerlo. Continuar enjuagándose. Sí, persiste la irritación, consultar a un médico.
INGESTIÓN: En caso de ser ingerido, enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Solicite atención médica si la irritación persiste.
INHALACIÓN: Sacar al aire libre y mantener cómoda a la persona para facilitar la respiración. Solicite atención médica si la irritación persiste.
PIEL O CABELLO: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar un baño con agua y jabón.
PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA: Provoca severas quemaduras.
PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS: El hidróxido de sodio puede producir inflamación de los ojos, la piel y las membranas mucosas.
NOTA PARA EL MÉDICO: El hidróxido de sodio puede producir inflamación de los ojos, la piel y las membranas mucosas.
Nota para el médico: La ausencia de signos o síntomas de quemaduras visibles no excluye de manera fiable el daño real.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma de alcohol y agua pulverizada.

Agentes de extinción inadecuados: N/A

Procedimientos Especiales Contra Incendios: Utilizar equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa en modo de demanda de presión positiva, junto con ropa protectora de cuerpo completo para la lucha contra incendios.

Evitar el contacto con la piel y la inhalación de humo, gases y productos de descomposición.

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con niebla de agua para evitar que exploten.

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUAL: Incombustible. El rocío de agua puede ser utilizada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

PELIGROSOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Ninguno conocido. Producto no combustible.

SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Consultar la sección VIII para Equipo de Protección Personal adecuado.

DERRAME: Hacer una barrera para contener el derrame. Diluir el derrame con grandes cantidades de agua y luego se neutraliza con un ácido diluido. Enjuague el área con agua hasta que quede limpio. Llevar lentes y guantes de seguridad, ropa resistente a químicos.

DESECHOS: Desechar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. El mejor método consiste en reciclar o reutilizar. Consulte a las autoridades locales para la eliminación en alcantarillado público. No se vacíe al colector de aguas pluviales, corriente, río o al suelo. Enjuague bien el envase antes de tirar la basura.

ESTADO RCRA: Desperdicios que puedan considerar D002 residuos peligrosos (residuos corrosivos), debido al pH de la solución y la corrosión.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Conservar en un lugar fresco y seco, mantener fríos los recipientes secos y herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar cerca de alimentos, bebidas o alimentos para animales. Guardar bajo llave.

OTRAS PRECAUCIONES: Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES PELGROSOS	OSHA PEL	ACGIH TLV
hidróxido de sodio	0.66 mg/m³	0.66 mg/m³
butoxietanol	16 PPM	6 pm
metasilicato de sodio	NO ESTABLECIDO	No establecido

CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN: La ventilación general y local de escape deben ser adecuados

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA si se utiliza en una zona con poca ventilación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Lentes de seguridad y guantes, mandil sintético
MEDIDAS ADICIONALES: Lavar manos y ropa en contacto al producto después de su uso. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido rojo
Olor: Olor a butilo
Umbral de olor: No determinado (N/D)
Punto de ebullición: No determinado (N/D)
Punto de congelación: 32 ˚F
Inflamabilidad: No considerado como líquido inflamable según OSHA (29 CFR 1910.1200)
Punto de inflamabilidad: No determinado (N/D)
Temperatura de autoignición: No determinada (N/D)
Límite inferior de inflamabilidad: No determinado (N/D)
Límite superior de inflamabilidad: No determinado (N/D)
Presión de vapor (mm Hg): 17.5 @ 77 ˚F (25 ˚C)
Densidad de vapor (aire = 1): > 1 @ 77 ˚F (25 ˚C)
Tasa de evaporación: < 1
Gravedad específica (H_2O = 1): 1.10 @ 77 ˚F (25 ˚C)
pH: 3-4
Sólidos (%): 12-15%
Solubilidad en agua: 33%
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Kow): No determinado (N/D)
Volatilidad incluyendo el agua (%): 29%
Compuestos orgánicos volátiles (VOC): 2.3%
Resistencia dieléctrica (volts): No aplicable (N/A)
Temperatura de descomposición: No determinada (N/D)
Viscosidad: No determinada (N/D)

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

Reactividad: Metales y ácidos químicamente activos.
Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar: Extremos de calor y frío.
Incompatibilidad: Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados pueden generarse durante la combustión.
Posibles reacciones peligrosas: No especificado.**:** No ocurrirán

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Hidróxido de sodio (1310-73-2) LD50, (Oral, Conejo) 400 mg/kg 2- butoxietanol (111-76-2) LD50(Or al, Rata) 470 mg/kg; LC50 (Inhalación, Rata, 4hr) 450 ppm; LD50 (Cutáneo, Conejo) 220 mg/kg
VÍAS DE ENTRADA: Ojos, ingestión, inhalación, piel
OJOS: Puede causar ardor, irritación, enrojecimiento, lagrimeo, dolor, daño corneal leve
INGESTIÓN: Causa quemaduras químicas, daños a la boca y el esófago, con irritación gastrointestinal , náuseas, vómitos.
INHALACIÓN: exposición aguda puede causar náuseas, vómitos, tos e irritación pulmonar
PIEL: Provoca quemaduras graves. El contacto prolongado puede destruir el tejido
CONDICIÓN MÉDICAS AGRAVADAS: trastornos preexistentes en la piel, Sistema respiratorio y ojos con sobreexposición se podría agravar.
PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA: Provoca quemaduras graves.

PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS: El hidróxido de sodio puede producir inflamación de los ojos, la piel y las membranas mucosas.

CARCINOGENICIDAD: OSHA: No ACGIH: No NTP: No IARC: No Otros: N/A

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Hidróxido de sodio(1310-73-2)LC50 (Pez Sol, 48 h)99 mg/L; (pez Mosquito 96 h) 125 mg/L; (Camarón café, 48 h) 30-100 mg/L; (Trucha de Arroyo, 24 h) 25 ppm metasilicato de sodio (6834-92-0) LC50 (gambusia affnis, 96 h)2328 ppm; (daphnia magna, 96 h)247 ppm; (anfípodo, 96 h) 168 ppm 2- butoxietanol (111-76-2) Tóxico para la vida acuática solo en altas concentraciones, las concentraciones letales no disponible.

BIODEGRADABILIDAD: producto biodegradable

BIOACUMULACIÓN: Este producto no es de esperar una bioacumulación.

SUELO DE MOVILIDAD: Este producto es móvil en el suelo.

OTROS PELIGROS ECOLÓGICOS: Ninguno conocido

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

DESECHOS: Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. El mejor método consiste en reciclar o reutilizar. Consulte a las autoridades locales para la eliminación en alcantarillado público. No se deshaga del contenedor en aguas pluviales, corriente, río o al suelo. Enjuague el envase antes de tirar la basura.

ESTADO RCRA: Desperdicios que puedan considerar D002 residuos peligrosos (residuos corrosivos), debido al pH de la solución y la corrosión.

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, n.o.s.

CLASS/DIVISION DE PELIGRO: 8

NÚMERO UN/NA: UN 3266

GRUPO DE EMBALAJE: III

ENVÍO AÉREO

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, n.o.s.

CLASS/DIVISION DE PELIGRO: 8

NÚMERO UN/NA: UN 3266

ENVÍO POR AGUA: RECIPIENTE (IMO/IMDG)

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, n.o.s.

CLASS/DIVISION DE PELIGRO: 8

NÚMERO UN/NA: UN 3266

OBSTÁCULOS AMBIENTALES DEL AGUA: N/A

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

TSCA STATUS: Todos los productos químicos se encuentran exentos.

CERCLA (COMPENSACIÓN DE RESPUESTA INTEGRAL y Responsabilidad): Hidróxido de sodio (1310-73-2) Cantidad Reportable = 1,000 libras.

SARA 311/312 CATEGORÍA DE RIESGO: 2 - butoxietanol peligro agudo para la salud (111-76-2).

SARA 313 INGREDIENTES REPORTABLES: Ninguno.

LEY DE AGUA LIMPIA: Ninguna.

REGULACIONES Estatales: butoxietanol (111-76-2) Derecho a Saber Acta para Nueva Jersey, Massachu-setts, Pensilvania, Rhode Island, Illinois, Florida, Minnesota; Lista de derrames de Massachusetts.

REGULACIONES INTERNACIONALES: 2 - butoxietanol (111 -76-2) Europa (EINECS), Japón (MITI), Australia (AICS), WHMIS (Canadá), DSCL (CEE), NDSL, Corea (ECL), Filipinas (PICCS), Nueva Zelanda (NZIOC), China (LECS).

N**FPA SALUD:** 2	**HMIS SALUD:** 2
NFPA INFLAMABILIDAD: 0	**HMIS INFLAMABILIDAD:** 0
NFPA REACTIVIDAD: 0	**HMIS REACTIVIDAD:** 0
NFPA OTHER: N/A	**HMIS PROTECCION:** C

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

ELABORADO POR: Jonathon Jarvis
FECHA DE ELABORACIÓN: 11/25/2013
FECHA DE REVISIÓN: 15/01/2026
N/A = No Aplica; N/D = No Determinado

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, no se asume responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean el único peligro que existe. La información contenida en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes actualizadas y fiables; Sin embargo, los datos se proporcionan sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a su veracidad o exactitud. Dado que las condiciones del manejo, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, el fabricante no será responsable de la pérdida, lesión o gasto que surja del uso indebido productos. No hay garantía, expresa o inferida, en relación con el producto descrito en esta FDS se creó o inferida por cualquier declaración contenida en esta FDS. Varias agencias del gobierno pueden tener reglas específicas para el transporte, manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto, que puede no estar cubierto por esta SDS. El usuario es responsable del cumplimiento total. La información se considera correcta, pero no es 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 apropiadas para el producto.