MAXIHARD®

Sección 1: Identificación del producto

Nombre del producto:	MAXIHARD®
Marca del producto:	MAXIHARD®
Número de ficha de seguridad	INT-073
Uso recomendado:	ENDURECER, SELLAR Y HACER ANTIPOLVO SUPERFICIES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CONCRETO O MORTERO.
Fabricante:	INTACO Costa Rica S.A
Dirección:	Parque Industrial Condopark, del Oficentro Parque Fórum 2 ½ km. Oeste hacia Ciudad Colón, Santa Ana.
Número de teléfono:	+506 2211-1717
Número de fax:	+506 2222-4996
Número para emergencias:	Centro Nacional de Intoxicaciones: (506) 2223-1028/ 911 INTACO COSTA RICA S.A.: (506) 2205-3380, 7am–5 pm/ L–V

EN COSTA RICA

Fabricante:	INTACO Costa Rica S.A
Dirección:	Parque Industrial Condopark, del Oficentro Parque Fórum 2 ½ km. Oeste hacia Ciudad Colón, Santa Ana.
Número de teléfono:	+506 2211-1717
Número de fax:	+506 2222-4996
Número para emergencias:	Centro Nacional de Intoxicaciones: (506) 2223-1028/ 911 INTACO COSTA RICA S.A.: (506) 2205-3380, 7am–5 pm/ L–V

EN PANAMÁ

Fabricante:	INTACO Panamá S.A
Dirección:	Nuevo Corregimiento San Juan, 1.5 km después del Río Chagres. Colón, Panamá.
Número de teléfono:	(507) 840-1200
Número para emergencias:	Centro Especial de Toxicología: (507) 513-1972/ 911 INTACO PANAMA: (507) 840-1200, 8am–5 pm/ L–V

EN ECUADOR

Fabricante:	INTACO Ecuador S.A
Dirección planta en Guayaquil: **Dirección planta en Quito:**	Km. 16,5 Vía a Daule Av. 7ma. - 8va. Mapasingue Oeste. Interestatal E35 km. 5.5, sector Itulcachi, Parque Industrial Quito.
Número de teléfono:	(593) 4 3731555 - 1700 100 200
Número de fax:	593) 4 3731555
Número para emergencias:	Servicio Integrado de Seguridad: 911 INTACO ECUADOR:(593) 373-1555 Ext.4300, 7:30am–3:30pm/ L–V

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Peligros para la Salud

Tipo de peligro	Categoría	
Corrosión / Irritación de la piel	Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B	H320
Puede irritar las vías respiratorias	Categoría 3	H335

2.2 Elementos de la etiqueta, incluidos consejos de prudencia

Pictogramas del SGA

Palabra de advertencia:	**ATENCIÓN**
Indicadores de peligro:	H315 – Provoca irritación cutánea. H320 – Provoca irritación ocular. H335 - Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia:	**Prevención** P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver PRIMEROS AUXILIOS en esta ficha de seguridad). P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

Almacenamiento:

P403+P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado
P405 Guardar bajo llave

Eliminación:

P501- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/ internacional.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia	% (p/p)	No de CAS
Sales de silicato de sodio en solución	10.0 – 35.0	1344-09-8

Sección 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Lavar bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los parpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Buscar atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Lavar la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Buscar atención médica si persiste la irritación.
Inhalación:	Mover la persona afectada al aire fresco y proveer oxigeno si la respiración se dificulta. Dar respiración artificial si no respira. Obtener inmediatamente atención médica.
Ingestión:	No provocar vómitos sin consejo médico Si está consciente, beber mucha agua. Llamar inmediatamente al médico. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomite y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.
Síntomas importantes:	La inhalación del producto podría causar irritación de las vías respiratorias, puede provocar irritación de la piel. Puede causar irritación ocular grave. En caso de ingestión puede provocar irritación en el esófago y estómago.
Información para el médico:	Presentar la etiqueta y esta ficha de seguridad.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Este producto no es inflamable.

Medios de extinción:	Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. El material no se incendiará.
Peligros específicos por combustión:	No se considera que haya un riesgo de fuego o explosión.
Productos de combustión:	ND
Precauciones especiales:	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con la demanda de presión (MSHA/NIOSH aprobado o

	equivalente) y un equipo completo de protección combate contra el fuego.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No verter en alcantarillas, fuentes de agua, cuerpos de agua como ríos, lagos, humedales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Retire los envases del área del derrame. Aproxímese al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal. Los derrames grandes a los cursos de agua pueden ser peligrosos debido a la alcalinidad del producto. Elimine el material de desecho usando un contratista autorizado para su disposición.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:	Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa, Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. No almacenar ni manipular con alimentos, bebidas y tabaco. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Condiciones de almacenamiento, incluidas incompatibilidades:	Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Sección 8: Controles de la exposición y equipo de protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería:	Una ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que entre en el TLV durante el empleo de este producto.	
Equipo de protección personal:	Ojos y Cara:	anteojos de seguridad con cubiertas laterales, máscara facial o anteojos de seguridad.
	Manos y piel:	Se recomienda guantes impermeables resistentes a productos químicos. Usar uno o más de los siguientes aditamentos de

		protección personal cuan necesario sea para prevenir el contacto con la piel delantal o overall.
	Vías respiratorias:	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
	Peligros térmicos:	NE
Consideraciones generales de higiene:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro o turbio
Olor:	Sin olor
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	102°C
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No inflamable/ No combustible
Punto de inflamación:	No inflamable/ No combustible
Temperatura de ignición espontánea:	No inflamable/ No combustible
Temperatura de descomposición:	No inflamable/ No combustible
pH:	11-12.5
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Coeficiente de reparto:	No disponible
Presión de vapor:	18mmHg (20°C)
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	No determinado

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede producir gas de hidrógeno al hacer contacto prolongado con metales.
Condiciones que deben evitarse:	Reacciona con ácidos, anhídridos orgánicos, óxido de alquileno, epiclorohidrina, aldehídos, alcoholes, glicoles, fenoles, cresoles y solución de caprolactama. La solución ataca los metales químicamente activos.
Materiales incompatibles:	Puede causar corrosión al acero inoxidable a altas temperaturas.

Productos de descomposición peligrosos:	No se esperan bajo condiciones normales de uso

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información general:

Toxicidad de los componentes

Toxicidad aguda (inhalación LC50)
Sales de silicato de sodio (CAS# 1344-09-8): ND
Toxicidad aguda (oral LD50)
Sales de silicato de sodio (CAS# 1344-09-8): 3.400 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica LD50)
Sales de silicato de sodio (CAS# 1344-09-8): ND.

11.2 Información sobre las posibles vías de exposición:

Vía probable de exposición:	Efecto:
Ingestión:	La ingestión es una ruta poco probable de exposición a este producto. Provoca daño a los tejidos intestinales, los síntomas incluyen dolor, vomito, distensión abdominal, nauseas, quemaduras en la boca, dificultad para tragar.
Inhalación:	No es una ruta de entrada. La inhalación de la niebla o los vapores puede causar irritación severa de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden ser sensación quemante, tos, jadeo, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación de altas concentraciones de vapores puede causar daño pulmonar.
Piel:	Evitar el contacto con la piel y la ropa. Causa severa irritación Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor. Se seca para formar una película de abrasiva que puede cortar la piel.
Ojos:	La exposición de los ojos a soluciones alcalinas produce severa irritación con efectos similares a aquellos causados por los cáusticos diluidos. Puede ocurrir inflamación o quemaduras con posible daño de los tejidos oculares, junto con lagrimeo y dolor considerable.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Irritación ocular, irritación de la piel, resequedad, ardor, comezón

11.4 Toxicidad aguda:

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición singular): No hay información disponible al respecto.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	Puede causar daños al ambiente, sin embargo, no se han hecho estudios al respecto
Persistencia y degradabilidad:	Información no disponible
Potencial de bioacumulación:	Información no disponible
Movilidad en el suelo:	Información no disponible
Otros efectos adversos:	Información no disponible

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

El producto usado, gastado o residuos pueden reunir los requisitos de un residuo peligroso. Se puede incinerar. Consulte las autoridades locales y regionales. Asegure que el proceso de manejo de desechos cumpla con las regulaciones gubernamentales y locales.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número de la ONU:	1719
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P.
Clase(s) de peligros en el transporte:	8
Grupo de embalaje/envase, si se aplica;	II
Peligros para el medioambiente:	ND
Precauciones para el usuario:	ND
Transporte a granel con el arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:	ND

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Costa Rica

Este producto está catalogado como “químico peligroso” según Decreto 40.105-S “Productos químicos peligrosos. Registro, importación y control. Alcance No. 263 a la Gaceta No. 2017 del 2 de noviembre de 2017

Sección 16: Otra información

NFPA:

Nota:

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se concibe como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación del producto; no debe ser considerada como una especificación de calidad, ni como un otorgamiento de garantía, manifestación o licencia de ninguna clase. Esta información es exacta acorde al mejor conocimiento del fabricante o de las fuentes en que éste confía, no se otorga ninguna garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de esta información o a los resultados obtenidos de su uso. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

Abreviaturas:

NA: No aplica NE: No Establecido ND: No Determinado

IDHL: *Limit immediately dangerous to life or health.* *[Límite inmediatamente peligroso para la vida o la salud]*

TLV: *The threshold limit value.* *[El valor límite del umbral].*

PEL: *Permissible exposure limit.* *[Límite permisible de exposición]*

STEL: *Short-term exposure limit.* *[Límite de exposición a corto plazo]*

TWA: *Time weighted Average.* *[Tiempo promedio ponderado]*

NFPA: *National Fire Protection Association* *[Asociación América de protección contra el fuego]*

Fecha de emisión:	2012/06/15	Fecha revisión:	2025/05/20	Versión:	3