

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparada de acuerdo con la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 y al SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: IN-1000
Sinónimos: Desincrustante ácido
Nombre químico: Solución de sales y ácido inorgánico
Familia química: Ácidos inorgánicos
No. CAS: N.A. (Mezcla)

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

Industrias San-Ber, S.A. de C.V.
Ave. Siderúrgica 120, Parque Ind. Escobedo, Escobedo, N.L. 66062 MÉXICO
Tel. para información: 52(81) 83.84.85.25
Tel. para emergencias: 52(81) 83.84.85.26

INFORMACIÓN GENERAL:

Líquido de naturaleza ácida que permite la eliminación de depósitos calcáreos y minerales, sobre superficies diversas.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Evite el contacto directo con los ojos, causa irritación y lesiones. Los contactos prolongados con la piel producen desengrase y/o enrojecimiento, además de quemaduras químicas.

Posibles rutas de exposición: Contacto con los ojos y la piel; ingestión accidental.

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este producto contiene un material peligroso a niveles reportables, como es definido por OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Clasificación de riesgo: Líquido corrosivo: Clase 8



Indicación de peligro (Frases H)

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.
H301 – Tóxico en caso de ingestión.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332 – Nocivo en caso de inhalación.
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
EUH 071 – Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejo de prudencia (Frases P)

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P281 – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
Cloruro de hidrógeno acuoso	7647-01-0	15 – 25	7 mg/m ³ aire
Aziminobenceno	95-14-7	0.1 – 0.5	LD ₅₀ (ratas)= 500 mg/Kg
Oxido de hidrógeno	7732-18-5	50 – 80	N.A.
Bifluoruro de amonio	12125-01-8	1 – 3	2.5 mg/m ³ en aire (como F)

Otros materiales enlistados en Título SARA secc. 313 y que constituyen un secreto comercial

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave de inmediato con agua y jabón y mantenga el área expuesta bajo chorro de agua por al menos 10 minutos

Contacto con los ojos: Lave de inmediato a chorro de agua por al menos 15 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material. Acuda al médico

Ingestión: Suministre grandes cantidades de agua para diluir. NO INDUZCA EL VOMITO. No use eméticos y suministre un demulcente: p.ej. clara de huevo, leche, etc. (No emplee bicarbonatos como neutralizante). Si hay malestares persistentes, acuda al médico.

Inhalación: Mueva a la víctima fuera del área de exposición y de ser necesario ayude a la respiración. Monitoree por un posible shock. Mantenga a la víctima quieta, bien oxigenada y a una temperatura corporal normal. Llame al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego en las áreas circundantes.

Procedimientos especiales contra el fuego: Aleje los contenedores del área del fuego; utilice espray de agua para enfriar los envases expuestos al calor del fuego. Retire a todo el personal no indispensable y use equipos autocontenidos de respiración y equipos automáticos, durante el combate al fuego.

Riesgos inusuales de explosión y fuego: Evite el sobrecalentamiento de los contenedores para no provocar un incremento en la presión interna de los mismos, lo que podría llevar a su eventual ruptura. En condiciones de incendio, se pueden generar vapores tóxicos y corrosivos.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Detenga y/o bloquee el derrame y cúbralo con ceniza de sosa hasta ajustar el pH a valores entre 6 y 9. Recupere la mayor cantidad posible del producto líquido empleando un absorbente inerte para recogerlo y colóquelo en recipientes cerrados para su utilización o disposición final. Ventile el área y lave el sitio con agua. Evite que el producto llegue en su forma concentrada o sin neutralizar a cursos de agua o al drenaje.

Si el producto concentrado llega a cursos de agua abiertos o de albañal, de aviso a las autoridades competentes.

Disposición de desechos: Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales vigentes en su área.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en lugares frescos y secos, alejados de toda fuente de calor excesivo. Mantenga los contenedores bien cerrados para evitar fugas o contaminaciones. Los envases vacíos no podrán ser reutilizados sin recibir previamente una limpieza profesional.

Otras precauciones: No fume o ingiera alimentos durante su empleo.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Bajo condiciones normales de uso, no es necesario utilizar protección respiratoria alguna, pero bajo condiciones de Incendio o en sitios con poca ventilación se deberán emplear respiradores aprobados para vapores orgánicos ácidos.

Ventilación: Normalmente no es necesario utilizar algún sistema de ventilación, sin embargo, en lugares cerrados y utilizado en grandes cantidades, use extracción local o general para mantener la concentración de sus vapores a valores inferiores a los reportados como límites de exposición o abajo de las concentraciones en el aire que puedan resultar irritantes.

Uso de guantes protectores: Preferentemente de hule de butilo o neopreno.

Protección para los ojos: Use goggles o máscara contra salpicaduras durante su manejo o cuando existan riesgos de que éstas se den.

Otro equipo de protección: Ropa completa de protección ácida, regaderas de seguridad, lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido incoloro	Olor	Irritante
P. de ebullición	105-110 °C	% de volátiles	98%
Densidad del vapor	< la del aire	Vel. de evaporación	<acetato de butilo
Flash point	N.A.	Solubilidad en agua	Completa
Gr. Específica	1.05-1.15	pH (conc)	1-2
Color Hellige	1-2	Viscosidad@25 °C	<5 cps
Índice de refracción	N.D.	Flash point:	N.A.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones por evitar: Sobrecalentamiento de los recipientes que lo contienen y exposición prolongada a fuentes de calor o llama.

Incompatibilidades: Materiales oxidantes fuertes, bases fuertes y metales activos.

Productos de descomposición peligrosos: CO_x en cantidades variables, pequeñas cantidades de haluros de hidrógeno, cuando se calienta hasta descomposición

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de sobreexposición: Contacto con la piel e inhalación, se definen como las principales rutas de entrada. Efectos corrosivos sobre piel, ojos y toda estructura celular

Contacto con la piel y absorción: El contacto prolongado con la piel produce quemaduras cuya gravedad está en función de los tiempos de contacto.

Contacto con los ojos: El material es corrosivo a los ojos, causa lesiones permanentes si no se procede rápida y adecuadamente

Ingestión: Produce quemaduras serias en la boca, esófago y estómago, causando náuseas y vómito.

Inhalación: Irritante al tracto respiratorio. Produce quemaduras a todo tejido expuesto. Puede causar neumonitis química

Efectos crónicos de sobreexposición: No se tiene información específica al respecto.

Carcinogénesis: El producto no contiene ingredientes a concentraciones de 0.1% o mayores que sean carcinógenos o sospechosos de serlo.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no constituye un riesgo ambiental. Los materiales que contiene este producto son biodegradables. Este producto no es un contaminante marino riesgoso.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Etiqueta del producto	IN-1000
Nombre de embarque D.O.T.	Desincrustante ácido
Nombre técnico de embarque	Desincrustante
Clase de riesgo D.O.T.	Líquido corrosivo
IMO / IDMG:	Clase 8
Número UN:	1760 N.E.P.
Grupo de empaque:	III
PSN:	Corrosive liquid, Class 8

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Este material o todos sus componentes están listados en el inventario de las sustancias químicas existentes bajo el acta de control de sustancias tóxicas (TSCA) y en los inventarios EINECS, DSL y AICS.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos en esta Hoja de Datos de Seguridad se relacionan sólo al material específico señalado aquí. No describen su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.

Estos datos se ofrecen de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Ninguna garantía expresa o implícita se ofrece con lo anterior. Se considera que los procedimientos y manejo de seguridad e higiene industrial son aplicables, sin embargo, cada usuario deberá revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso particular

intentado y determinar lo más apropiado al respecto.

Motivo de revisión:	Actualización
Preparada por:	S. Santos
Fecha de revisión:	octubre 21 de 2023
Registro de documento:	HDS-66 Rev: 06-07/23

ACRÓNIMOS

No. CAS = Identificación Numérica Única para Compuestos Químicos

HMIS = Sistema de Información de Materiales Peligrosos

NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios

TLV = Valor Límite Umbral

LD₅₀ = Dosis letal al 50% (cantidad de material determinado, completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba)

DOT = Departamento de Transporte

IMO = Organización Marítima Internacional

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No. UN = Número de las Naciones Unidas

PSN = Nombre Propio de Embarque

TSCA = Acta de Control de Sustancias Tóxicas

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

DSL = Lista de Sustancias Domésticas

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

FIN DE LA HDS