

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: **ULTRAMETAL**
Sinónimos: Limpiador de acero inoxidable
Nombre químico: Solución de ácidos inorgánicos
Familia química: Ácidos minerales
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 fuertemente ácida y corrosiva. Utilizado para la limpieza de aceros inoxidables que han sufrido manchas o corrosión debido a procesos de soldadura efectuados sobre ellos. Este producto no es combustible, pero debe manejarse con extrema precaución.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligroso o fatal si se ingiere. Causa irritación severa y quemaduras químicas de la piel, ojos y tracto respiratorio. Producto corrosivo. Use guantes de hule y goggles o careta de protección durante su manejo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Posibles rutas de exposición: Contacto con los ojos y la piel; ingestión accidental.

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este producto contiene materiales peligrosos 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.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 – Nocivo en contacto con la piel.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H331 – Tóxico en caso de inhalación.
H332 – Nocivo en caso de inhalación.

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	%	TLV
Fluoruro ácido de amonio	1341-49-7	0.1 – 8.0	2.5 mg/m ³ (como F)
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	2 – 15	1 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	3 – 14	5 ppm (7.5 mg/m ³)
Otros materiales enlistados en Título SARA secc. 313 y que constituyen un secreto comercial			

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 15 minutos. El ácido en exceso sobre la piel puede neutralizarse con una solución al 2% de bicarbonato de sodio. Acuda de inmediato al médico para tratamiento posterior. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Muestre al médico la presente HDS. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada. Lave bien ropa y calzado antes de volver a utilizarlos.

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. Quítense los lentes de contacto, si fuera el caso, y abra bien el ojo. Si el contacto es importante, llame a una ambulancia. Continúe irrigando durante el transporte.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca y 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). En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Busque atención médica de inmediato.

Inhalación: Mueva a la víctima fuera del área de exposición y de ser necesario ayude a la respiración. Dé respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Monitoree por un posible shock. Mantenga a la víctima quieta, bien oxigenada y a una temperatura corporal normal. Llame al médico.

Nota para el médico: Antídoto en caso de contacto con la piel: Gel de gluconato de calcio al 2.5%

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Como en cualquier fuego, utilice equipos respiradores auto contenidos, MSHA / NIOSH aprobados o equivalentes. No es combustible, pero reacciona con la mayoría de los metales liberando hidrógeno gaseoso, que es un material inflamable y explosivo. Sus vapores son más pesados que el aire y se pueden acumular en sitios bajos o confinados.

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

Procedimientos especiales contra el fuego: Aleje los contenedores del área del fuego; utilice spray de agua para enfriar los envases expuestos al calor del fuego. Retire a todo el personal no indispensable y use equipos automáticos, durante el combate al fuego. Utilice trajes a prueba de ácidos durante el combate al fuego y la recuperación del material en caso de derrames

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

Ventile el área del sitio de derrame. Utilice el equipo apropiado de protección personal (antiácido). Mantenga a todo el personal innecesario fuera del área del derrame. Contenga y recoja la mayor cantidad posible del material, cuando esto sea posible. Neutralice con un material alcalino (carbonato, cal, etc.) y recoja con un absorbente inerte (vermiculita, arena seca, tierra, etc.) y coloque en recipientes cerrados para su disposición final. No utilice materiales combustibles tales como aserrín. Evite que el producto o las aguas de lavado lleguen al sistema municipal de alcantarillado y si esto se da, avise a las autoridades correspondientes.

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: Si se exceden los límites de exposición y no se cuenta en ingeniería con las medidas de control adecuadas, deberá utilizarse un respirador completo equipado con un cartucho para gases ácidos y filtro de particulados (NIOSH tipo N100).

Ventilación: Preferentemente un sistema de ventilación local pues así puede controlarse la emisión del contaminante desde su propia fuente.

Uso de guantes protectores: Hule de butilo o polivinilo.

Protección para los ojos: Use goggles o careta contra salpicaduras.

Otro equipo de protección: Ropa cerrada de trabajo antiácido, botas, delantal de hule, regadera de seguridad, lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido turbio	Olor	Irritante
P. de ebullición	98-100 °C	Índice de refracción	N.D.
Densidad del vapor	> la del aire	Vel. de evaporación	<acetato de butilo
Flash point	N.A.	Solubilidad en agua	Completa
Gr. Específica	1.04-1.09	pH (conc)	1
Color Hellige	N.D.	Viscosidad@25 °C	2000-2500 cps

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso industrial y comercial.

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, metales químicamente activos y materiales alcalinos, cianuros y sulfuros.

Productos de descomposición peligrosos: En contacto con metales se puede generar hidrógeno que en contacto con el aire pueden producir una explosión. Al calentarse, pueden desprenderse haluros de hidrógeno gaseosos y óxidos de fósforo en cantidades variables

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de sobreexposición: Efecto corrosivo sobre todo tejido celular

Contacto con la piel y absorción: Quemaduras químicas y dependiendo de los tiempos de contacto se pueden presentar ulceraciones profundas.

Contacto con los ojos: Daños en tejidos delicados y fuerte irritación. Lesiones severas y permanentes

Ingestión: Daños en las mucosas del sistema digestivo y otros tejidos

Inhalación: Daños en el tracto respiratorio y tejido pulmonar que pueden variar –según los tiempos de exposición- desde una irritación ligera, hasta neumonitis química severa, edema pulmonar o muerte.

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

No se tiene información específica a este respecto

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
Nombre de embarque D.O.T.
Nombre técnico de embarque
Clase de riesgo D.O.T.
Número UN:
IMO / IDMG:
Grupo de empaque
PSN

ULTRAMETAL
Líquido ácido N.O.S.
Líquido ácido limpiador de acero inoxidable
Líquido corrosivo (Clase 8)
3264 (líquido corrosivo, ácido, inorgánico)
Clase 8
III
Solución ácida corrosiva



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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:	17 de enero de 2020
Registro de documento:	HDS-128 Rev: 06-01/20

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