

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: **FRIOGARD**
Sinónimos: Antiadherente para soldadura
Nombre químico: Mezcla de tensoactivos
Familia química: Antiadherentes
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:

Antiadherente líquido, no tóxico o irritante, biodegradable, no inflamable.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Evite el contacto directo con los ojos, puede causar irritación o lesiones si se frota. Los contactos prolongados con la piel pueden producir desengrase y/o enrojecimiento.

Información de riesgo: Producto no peligroso.

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

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este producto **NO** contiene materiales peligrosos a niveles reportables, como es definido por OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Clasificación de riesgo:



Indicación de peligro (Frasas H)

H315 – Provoca irritación cutánea.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H301 – Tóxico en caso de ingestión.

Consejo de prudencia (Frasas P)

P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P305 + P351 + P338 – EN CASO CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	% P/P	TLV
Oxido de hidrógeno	7732-18-5	50 – 90	N.A.
Carbinol dimetilico	67-63-0	2 – 5	DL50 (oral, ratas): 5.84 g/kg
EDTA tetrasódico	64 -02-8	0.2 – 0.5	DL ₅₀ (ratones)= 330 mg/kg
Propano-1,2-diol	57-55-6	2 – 8	DL50 rata (Por ingestión): > 22.000 mg/kg
Agentes odoríferos	N.D.	0.1 – 0.4	N.D.
Agentes colorantes	N.D.	0.1 – 0.3	N.D.

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

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos: **NO FROTAR.** Lave a chorro de agua por al menos 10 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material. Quite los lentes de contacto, si se usan, y continúe enjuagando.

Ingestión: Suministre grandes cantidades de agua para diluir. NO INDUZCA EL VOMITO. 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.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: El material no es combustible, sin embargo, use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego colindante.

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 auto contenidos 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.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Recupere la mayor cantidad posible del producto empleando medios mecánicos y un absorbente inerte para recogerlo. Colóquelo en recipientes cerrados para su utilización o disposición final. Ventile el área y lave el sitio con agua. 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. No se tome internamente y evite el contacto prolongado con la piel. Cambie y lave la ropa contaminada con el producto.

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

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Para ver los límites permisibles de exposición consulte la sección 3.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados.

Ventilación: 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 molestas.

Gautes protectores: Preferentemente de hule de butilo o neopreno, solo para cuando se prevean tiempos de contacto prolongados con el material concentrado.

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

Otro equipo de protección: Ropa de trabajo cerrada, regadera y lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

P. ebullición	95 – 97 °C	Densidad vapor	> la del aire
Gr. específica	0.985 – 1.03	Viscosidad @25C	50 – 100 cps
Solubilidad (H2O)	Soluble	Presión de vapor	N.D.
Apariencia	Líquido verde	Olor	Característico
Índice de refracción @ 25°C	1.348 – 1.352	pH (conc.)	9 - 10
Color Hellige	9	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 (p.ej. peróxidos, flúor, cloro, bromo, etc.)

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono en cantidades variables.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de sobreexposición: Contacto con la piel e inhalación, se definen como las principales rutas de entrada. Efectos de desengrase e irritación.

Contacto con la piel y absorción: El contacto prolongado con la piel, puede producir el desengrase de esta y consecuentemente resequedad, enrojecimiento, irritación y/o dermatitis.

Contacto con los ojos: El material es irritante a la membrana ocular y puede llegar a producir lesiones en la córnea cuando se tengan contactos severos y prolongados.

Ingestión: El producto presenta baja toxicidad, aunque puede llegar a causar náuseas y/o vómitos. Es irritante del tracto digestivo.

Inhalación: La exposición a concentraciones elevadas de sus vapores por períodos prolongados, puede causar irritación ligera del tracto respiratorio superior.

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	FRIOGARD LIQUIDO
Nombre de embarque D.O.T.	Antiadherente para soldadura
Nombre técnico de embarque	Antiadherente líquido
Clase de riesgo D.O.T.	N.A.
IMO / IDMG:	No clasificado como peligroso
ICAO/ IATA:	No clasificado como peligroso
ADR/RID:	No clasificado como peligroso
Número UN:	No regulado
PSN:	Antiadherente para soldadura

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:	10 de abril de 2020
Registro de documento:	HDS-57 Rev: 06-04/20

ACRONIMOS

No. CAS = Identificador numérico único asignado por el Chemical Abstracts Service (CAS) a toda sustancia química

OSHA = Administración de salud y seguridad ocupacional

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos, desarrollado por la American Coatings Association

NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego. Norma para comunicar los riesgos de materiales peligrosos

TLV = Valor Límite Umbral. Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral de 8 horas y una semana de 40 horas, a la que pueden estar expuesto un trabajador repetidamente día tras día, sin efectos adversos.

LEL = Límite inferior de explosividad

UEL = Límite superior de explosividad

40 CFR 261 = Código de regulaciones Federales (USA) de Identificación y listado de desechos peligrosos

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/IMDG = Código de materiales peligrosos, según **IMO** (International Maritime Organization)

Número UN = Número de las Naciones Unidas asociado a las sustancias químicas

PSN = Designación oficial de transporte

TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (USA)

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

FIN DE LA HDS