

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparada de acuerdo con la NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011 y al SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS)

1.-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: ELECTROSELLO (aerosol)
Sinónimos: Desplazador de humedad y protector
Nombre químico: Mezcla de solventes
Familia química: Solventes clorados
No. CAS: N.A. (Mezcla)

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

Industrias San-Ber, S.A. de C.V.
Ave. Siderúrgica 120, Parque Industrial Escobedo, Escobedo, N.L. 66062 MEXICO
Tel. para información: 52(81) 83848525
Tel. para emergencias: 52(81) 83848526

INFORMACION GENERAL:

El contacto repetido o prolongado con la piel, tiende a remover los aceites naturales en la misma, ocasionando posible irritación y dermatitis, sin embargo, de acuerdo con la experiencia y datos toxicológicos disponibles, este producto puede ser clasificado como irritante, de acuerdo con los criterios de la OSHA. Propelente altamente inflamable. La EPA no tiene actualmente una clasificación para la carcinogénesis del tetracloroetileno.

2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

El tetracloroetileno es irritante para los ojos, piel y membranas mucosas. Los indicios y síntomas de exposición pueden incluir depresión del SNC, malestar, dolor de cabeza, mareos, desorientación, ataques, irritación del tracto respiratorio, edema pulmonar no cardiogénico, náuseas, vómitos y diarrea.

Aparato respiratorio Puede causar irritación del tracto superior respiratorio y edema pulmonar no cardiogénico.

Sistema cardiovascular Con altas exposiciones pueden desarrollarse arritmias cardíacas.

Sistema gastrointestinal Puede provocar fuertes vómitos, náusea y anorexia. Después de la ingestión pueden producirse diarrea y heces ensangrentadas.

Sistema neurológico Puede desarrollarse depresión del SNC, coma y neuropatías periféricas.

Sistema ocular El contacto con los ojos puede causar dolor, lagrimeo y quemaduras.

Sistema dérmico Puede causar dermatitis, eritema, quemaduras y vesiculación.

Carcinogénesis: La agencia internacional de investigación sobre el cáncer, ha clasificado al tetracloroetileno como posible carcinógeno en humanos, basada en evidencia *limitada* de tumores en el hígado de ratones, mas no en ratas.

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: Aerosol categoría: 2



Consejos de riesgo

H223 - Aerosol inflamable

H302 – Nocivo en caso de ingestión

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H320 – Provoca irritación ocular

H335 – Puede irritar las vías respiratorias

H280 – Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

H316 – Provoca una leve irritación cutánea

H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P101– Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102– Mantener fuera del alcance de los niños.

P235– Mantener en lugar fresco

P251– Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P270– No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271– Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

3.- COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
Tetracloroetileno	127-18-4	40 – 60	50 ppm/aire
Mezcla de hidrocarburos saturados (C ₈ , C ₉ a C ₁₃)	N.A.	5 – 10	300 ppm/aire
Componentes aromáticos	N.A.	0.2 – 0.7	200 ppm/aire
Iso-Butano	75-28-5	<15	800 ppm/aire
Propano	74-98-6	<15	700 ppm/aire
Otros materiales enlistados en Título SARA secc. 313 y que constituyen un secreto comercial.			Balance

NO contiene ninguno de los isómeros del tricloroetileno ó tricloroetano

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.

Contacto con los ojos: Lave a chorro de agua por al menos 10 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material.

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 INCENDIOSMedio de extinción: El producto no es combustible, aunque el propelente en los envases de aerosol si lo es. Use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego en las áreas de contingencia.

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 autocontenidos de respiración y equipos automáticos durante el combate al fuego.

Riesgos inusuales de explosión y fuego: El incremento en la temperatura de los contenedores, lleva a un incremento de la presión interna de los mismos, lo que podría ocasionar su eventual ruptura o explosión.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición. 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. Si el producto concentrado, en cantidades significativas, llega a cursos abiertos de agua o de albañal, dé 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, chispa o llama abierta.

No intente cortar, soldar, presurizar o exponer al calor, fuego o electricidad estática a los contenedores vacíos de aerosol, pues los residuos que pudieran quedar pueden generar vapores peligrosos o explosivos

Otras precauciones: No fume o ingiera alimentos durante su empleo. Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

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

Protección respiratoria: En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados, con cartuchos para vapores orgánicos.

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.

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

Protección para los ojos: lentes de seguridad o careta contra salpicaduras

Otro equipo de protección: Ropa de trabajo cerrada y lavajos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (activos)

P. ebullición	130 – 135 °C	Densidad vapor	> la del aire
Gr. específica	1.550 - 1.650	% volátiles	>80 %
Solubilidad (H2O)	Insoluble	Presión de vapor	N.D.
Apariencia	Líqu. de café a naranja	Olor	Característico
Índice de refracción @ 25°C	1.440 - 1.450	Viscosidad @ 25°C	<5 cps
Color Hellige	8 - 10	Flash point	N.A.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

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

Incompatibilidades: Materiales oxidantes fuertes y compuestos fuertemente alcalinos. Reacciona con metales finamente divididos, tales como aluminio, litio, bario y berilio.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, fosgeno y algunos compuestos clorados en cantidades variables.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Estudios de salud han demostrado que muchos hidrocarburos poseen riesgos potenciales a la salud humana, los que varían de persona a persona. Como una medida de precaución, la exposición a sus líquidos, vapores, nieblas o humos, deben ser minimizados.

Contacto con la piel y absorción: El material es absorbido por la piel y causa irritación en contactos no-casuales.

Contacto con los ojos: El material es irritante a la membrana ocular pero no causa lesiones severas o permanentes, a menos que se tengan contactos prolongados.

Ingestión: No tan tóxico por esta ruta de entrada, debido a su baja solubilidad en agua. En cantidades de 6-8 ml puede producir síntomas como: dolor abdominal, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náusea, pérdida de conocimiento, debilidad, estupor y coma.

Inhalación: Irritación de los ojos, nariz y tracto respiratorio entre 200 - 500 ppm. Concentraciones superiores a 600 ppm, afectan el SNC después de tan solo unos minutos.

Efectos crónicos de sobreexposición: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis y tener efectos sobre el sistema nervioso central e hígado, dando lugar a dolor de cabeza, temblores e incoordinación muscular. Puede causar efectos reproductivos y fetales, aunque la información actualmente disponible no es suficiente para determinar los efectos en la salud de la exposición a bajos niveles de PERC y si el PERC produce cáncer en los humanos.

12.- INFORMACION ECOLÓGICA

El tetracloroetileno (PERC) es un contaminante común del suelo. Con un peso específico mayor que 1, estará presente como un líquido no acuoso de fase densa. Debido a su movilidad en el agua subterránea, su toxicidad en niveles bajos y su densidad (lo que provoca que se hunda por debajo de la capa freática), las actividades de limpieza son más difíciles que los derrames de petróleo. La contaminación por tetracloroetileno (PERC) ha sido exitosamente eliminada por tratamiento químico o biorremediación. La biorremediación ha tenido éxito en condiciones anaeróbicas por dechloración reductiva por *Dehalococcoides sp.* y en condiciones aeróbicas por *Pseudomonas sp.*

La mayor parte del tetracloroetileno que pasa al agua o al suelo se evapora al aire. En el aire, es degradado a otros productos químicos por la luz solar o es transportado al suelo o al agua por la lluvia. No parece acumularse en peces o en otros animales acuáticos.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

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

14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Etiqueta del producto	ELECTROSELLO
Nombre de embarque D.O.T.	Desplazador de humedad en aerosol
Nombre técnico de embarque	Solvente clorado
Clase de riesgo D.O.T.	Aerosol clase 2
Número UN:	1950
IMO / IDMG:	Clase 2.3
PSN	Aerosols, flammable



15.- INFORMACION 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.

Este producto no está sujeto a los requisitos de declaración CERCLA. Sin embargo, los derrames deben ser informados según sea requerido por regulaciones federales, estatales y locales.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)

4 peligro extremo
3 peligro alto
2 peligro moderado
1 peligro leve
0 peligro mínimo

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	4
REACTIVIDAD	0
PROTECC. PERSONAL	B

Clasificación Según la NFPA:



16.- OTRA INFORMACION

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:	16 de octubre de 2018
Registro de documento:	HDS-155 Rev: 04-10/18

ACRÓNIMOS

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