

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:	FORMYLIM (aerosol)
Sinónimos:	Solvente limpiador para moldes
Nombre químico:	Mezcla de solventes
Familia química:	Hidrocarburos
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:

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 **No tóxico**, de acuerdo con los criterios de la OSHA. En caso de ingestión puede ser nocivo. Irritante a los ojos. Utilice en sitios con ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, las chispas y de toda otra fuente de ignición.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio superior y efectos en el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, vértigo y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o fatal.

Contacto con la piel: El contacto prolongado o reiterado puede causar irritación, resequedad y posible dermatitis.

Contacto con los ojos: El contacto puede irritar los ojos. Puede causar inflamación y lagrimeo.

Ingestión: Este producto tiene baja toxicidad oral. Su ingesta en cantidades significativas puede causar irritación gastrointestinal náuseas, vómitos y diarrea. Durante episodios de vómito, puede llegar a los pulmones y provocar inflamación pulmonar.

Inhalación: Si se inhalan directamente sus vapores o rocíos, puede ingresar en los pulmones y causar neumonitis química.

Efectos crónicos: No se anticipan.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Las afecciones de la vista, la piel y enfermedades respiratorias preexistentes podrían ser agravadas por la exposición.

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

Mutagénesis: Ninguno de los componentes de este producto está considerado como un riesgo reproductivo.

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

Teratogenicidad, embriotoxicidad, sensibilización y efectos sinérgicos con otros productos: No establecidos.

DECLARACIÓN DE RIESGOS: Clasificación de riesgo: Aerosol inflamable Clase 2



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

Indicación de peligro (Frases H)

H223 – Aerosol inflamable
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
H315 – Provoca irritación cutánea
H319 – Provoca irritación ocular grave
H332 – Nocivo en caso de inhalación.
H301 – Tóxico en caso de ingestión
H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (Frases P)

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 – No comer, beber ni fumar durante su empleo

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
Mezcla de hidrocarburos saturados C ₈ , C ₉ a C ₁₃	N.D.	75 – 100	300 ppm/aire
Componentes aromáticos	N.D.	0.2 – 0.7	200 ppm/aire
p-Menta-1,8-dieno	138-86-3	0.5 – 2.5	LD ₅₀ (oral)=5000 mg/Kg (ratas)
Iso-Butano	<u>75-28-5</u>	<15	800 ppm/aire
Propano	74-98-6	<15	700 ppm/aire

Todos los componentes de este producto están enlistados en el inventario TSCA de sustancias químicas que mantiene la EPA de los EE. UU., o están exentos de ese listado

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 INCENDIOS

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

Riesgos inusuales de explosión y fuego: Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición, aumentando así los riesgos de explosión. 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, avise 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 EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

Protección respiratoria: Evite la inhalación de sus vapores. 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.

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 lavajojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (activos)

P. de ebullición:	152-192 °C	Densidad del vapor:	< aire
Gr. específica:	0.750 – 0.780	pH:	No aplica
Presión de vapor:	N.D.	Presión de vapor:	N.D.
Apariencia:	Líquido ligeramente amarillo	Olor:	Característico
% volátiles:	100	Viscosidad:	<5 cps
Vel. de evaporación:	>acetato de butilo	Color Hellige:	1
Índice de refracción:	1.420 – 1.430	Flash point:	28-32 °C (C.C.)
Solubilidad en agua:	Insoluble		

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

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 no es absorbido por la piel ni causa irritación en contactos 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: El producto presenta una baja toxicidad, aunque puede llegar a causar náuseas y/o vómitos. En grandes cantidades, es irritante del tracto digestivo. La toxicidad oral de este producto se calcula que es superior a 3,000 mg/k basado en la evaluación de su composición. Este producto no está clasificado como tóxico.

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.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aunque no se cuenta con información técnica específica, este producto se considera tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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	FORMYLIM
Nombre de embarque D.O.T.	Limpiador de moldes en aerosol
Nombre técnico de embarque	Mezcla de solventes
Clase de riesgo D.O.T.	Aerosoles clase 2
Número UN:	1950, II
IMO / IDMG:	Clase 2
PSN:	Aerosol inflamable, Clase 2



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.

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.

Este producto no contiene materiales químicos sujetos a los requisitos de declaración SARA Título III Sección 313

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 elaboración:	febrero 21 de 2020
Registro de documento:	HDS-235 Rev: 04-02/20

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)

No. 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

DSL = Lista de Sustancias Domésticas

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

FIN DE LA HDS