

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)

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: FAULTCHECK-RS
Sinónimos: Revelador para inspección de fallas.
Nombre químico: Suspensión alcohólica
Familia química: Alcoholes
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 MEXICO
Tel. para información: 52(81) 83.84.85.25
Tel. para emergencias: 52(81) 83.84.85.26

INFORMACIÓN GENERAL:

Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar irritación de la piel, ojos o vías respiratorias. En caso de incendio, la generación de vapores peligrosos puede convertirse en un riesgo por inhalación. La sobreexposición puede causar daños al sistema nervioso central (SNC) y efectos sobre órganos específicos. Sus vapores pueden sufrir ignición espontánea.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inhalación: Puede causar una ligera irritación en el tracto respiratorio superior y efectos en el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, vértigo y náuseas. No se conocen efectos de riesgo cuando se utiliza de acuerdo con las instrucciones en el envase.

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

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

Ingestión: Este producto tiene baja toxicidad oral. Su ingesta puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: Si se inhala, 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 las 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.

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: LIQUIDO INFLAMABLE



Indicación de peligro (Frases H)

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
H315 – Provoca irritación cutánea
H332 – Nocivo en caso de inhalación.
H301 – Tóxico en caso de ingestión

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.
P264 – Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.
P270 – No comer, beber ni fumar durante su empleo

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
2-Hydroxipropano	67-63-0	20 – 25	400 ppm/aire
Bolus Alba	1332-58-7	10 – 20	10 mg/m ³ _(polvo) (OSHA/PEL)
Dimetilcetal	67-64-1	55 - 70	1000 mg/m ³ (750 ppm)

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 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 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: Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición, aumentando así los riesgos de explosión. 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 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 llega a cursos de agua abiertos 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 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.

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 lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido blanquecino	Densidad del vapor	<aire
Reactividad	Estable	Viscosidad	<5 cps
Gr. específica	0.80- 0.88	P. ebullición	69 -71 °C
Vel. evaporación	>Acet. de butilo	Olor	Alcohólico
% volátiles	>80 %	Índice de refracción	N.D.
Solubilidad en H ₂ O	Mayormente soluble	Color Hellige	N.D.
Flash point:	20 °C	Lel: 1% Uel: 7 %	

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

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a 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

Contacto con la piel y absorción: Un contacto prolongado y constante con la piel provoca resequecedad, agrietamiento y dermatitis. El líquido puede penetrar a través de la piel, lo mismo que el vapor a concentraciones mayores de 5000 mg/m³

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 muy 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. En concentraciones muy altas (aproximadamente 12000 ppm), puede afectar al sistema nervioso central, presentándose dolor de cabeza y cansancio.

Carcinogenicidad: No existen evidencias que este producto induzca carcinogenicidad tanto en humanos, como en animales de laboratorio.

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

En general, los principales síntomas de una intoxicación crónica son: dolor de cabeza, irritación de ojos, nariz y tráquea, los cuales desaparecen al salir del área contaminada.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aunque no se cuenta con información técnica específica, este producto se considera que no constituye un riesgo ambiental.

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	FAULTCHECK-RS
Nombre de embarque D.O.T.	Revelador de fallas
Nombre técnico de embarque	Suspensión alcohólica
Clase de riesgo D.O.T.	Líquido inflamable Clase 3.1
Número UN:	1090
IMO / IDMG:	Líquido inflamable Clase 3.1
PSN:	Líquido inflamable Clase 3



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

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)

Clasificación Según la NFPA:

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

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	4
REACTIVIDAD	0
PROTECC.PERSONAL	B



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: 11 de julio de 2019
Registro de documento: HDS-317 Rev: 07-07/19

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 Maritim 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