

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 1 : Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Nombre comercial:	PENETRANTE AEROSOL TUDEXA
1.2 Identificación de la sustancia:	Mezcla
1.3 Identificación de la empresa:	SILVESTRE CAMPUZANO G.
1.4 Domicilio:	1era. Cerrada de Encinos S/N Col. Lázaro Cárdenas, Tultitlán, Edo.Mex. C.P. 54916
1.5 Nombre del responsable:	Técnico Arturo Campuzano G.
1.6 Correo electrónico :	rodelservicios@gmail.com
1.7 Telefono:	81 8350 3473
1.8 Uso previsto:	Detector de fisuras en metales para procesos no destructivos paso dos

SECCION 2 : Identificación de los peligros de la sustancia o la mezcla.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificado (GHS)	
Aerosol	1
Gases a presión	Gas licuado
Carc.	2
Asp. Tox.	1
Aquatic Acute	2
Aquatic Chronic	2

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS	
Pictogramas de peligro (GHS):	   GHS02 GHS04 GHS08
Palabra de advertencia (GHS):	Peligro
Indicaciones de peligro (GHS):	Declaraciones de peligro. H220 Gas extremadamente inflamable H222 Aerosol extremadamente inflamable H229 Contiene gas a presión puede estallar si se calienta H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H401 tóxico para los organismos acuáticos H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 2 : Identificación de los peligros de la sustancia o la mezcla.

Consejos de prudencia (GHS):	Declaración(es) de prudencia P202+P210: No manipular sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -No fumar. P242+P243+P211: No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier fuente de ignición P251: No perforar ni quemar el envase incluso después de su uso P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P271+P280: Utilizar al aire libre o en lugares bien ventilados. Usar guantes/ /ropa de protección/equipo de protección para los ojos y la cara P301+P310+P331: EN CASO DE INGESTION LLAMAR DE INMEDIATO A UN CENTRO DE TOXICOLOGIA/MEDICO. NO PROVOCAR EL VOMITO. P302+P352: En caso de contacto con la piel (el pelo): quitar inmediatamente la ropa contaminada, enjuagar o bañarse con agua durante 5-10 minutos. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante 10-15 minutos, quitar los lentes de contacto si es rápido y posible, continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un medico. P304+P340: En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P371+P372+P380+P375: Riesgo de explosión. En caso de un incendio de grandes proporciones si se trata de grandes cantidades. Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. P403+P405+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y seco, guardar bajo llave. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura mayor a los 55°C (122°F). P501: Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recolección de desechos tóxicos o especiales de acuerdo con la legislación local, regional, nacional y/o internacional.
------------------------------	---

2.3 Otros peligros	No se dispone de más información
--------------------	----------------------------------

SECCION 3 : Composición / Información de los elementos de la sustancia

3.1 Información de los componentes de la mezcla:
--

Nombre de la sustancia:	CAS #	% en peso
Aromina 150	CAS 65742-94-5	40-50
Aceite de pino	CAS 8002-09-3	10-20
Propelente a base de isobutano (MEZCLA)	CAS 74-98-6 CAS 75-28-5 CAS 106-97-8	30-40
Otros componentes	N/D ICC*	10-20

*ICC Información Comercial Confidencial

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 4 : Medidas de primeros auxilios

4.1 Medidas generales	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad
4.2. Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
4.3 Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizar
4.4 Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
4.5 Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente

SECCION 5 : Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, niebla de agua, producto químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol ,polvo BC
Medios de extinción no apropiados	No utilizar chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Productos de combustión peligrosa	Aerosol inflamable, Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2).
Peligro de explosión	El calor puede incrementar la presión romper recipientes cerrados , expandir el fuego y aumentar la probabilidad de quemaduras y heridas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendio	Manténgase contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (Equipo de respiración autónoma). Usar un rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales
---	--

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 6 : Indicaciones en caso de fuga o derrame

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	Elimine las fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. Use la protección personal recomendada en la sección 8. Aislé el área peligrosa y no permita el paso de personal innecesario y sin protección
-------------------	---

6.2 Métodos y material de contención y limpieza

Para retención	Detener la fuga si no hay riesgo. Mueva los recipientes fuera del lugar del derrame. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un aparato anti flamas. Contenga/absorba los derrames con un material absorbente (por ejemplo aserrín, trapos, arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado, No verterlo en las alcantarillas o en las vías pluviales. Utilice equipo de protección personal adecuado (EPP)
----------------	--

Procedimientos de limpieza	Recoja el material y colóquelo en un recipiente de desecho. Asegúrese de ventilar para prevenir la acumulación de gases
----------------------------	---

SECCION 7 : Manipulación y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables
Precauciones para una manipulación segura	Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar, evite el contacto con la piel y los ojos. Evite en lo posible respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. No lo ingiera. Maneje y abra los recipientes con precaución. NO COMA, NO BEBA Y NO FUME DURANTE SU USO. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilice aparatos anti flamas. Utilice en exteriores o en lugares bien ventilados
Medidas de higiene	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática
Condiciones de almacenamiento	Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en el contenedor original, protegido de la luz solar en una área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10.5). NO EXPONER A UNA TEMPERATURA SUPERIOR A LOS 55 °C (122 °F). Mantener en área a prueba de fuego.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 8 : Controles de exposición / Protección personal

8.1 Controles técnicos apropiados	Usar ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.), por debajo de los niveles límites recomendados
8.2 Protección de las manos	Use guantes resistentes a productos químicos
8.3 Protección de las vías respiratorias:	En caso de ventilación insuficiente utilizar un aparato respiratorio adecuado. La selección del respirador , debe basarse en el conocimiento previo , de los niveles, los riesgos del producto y los limites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado
8.4 Protección para los ojos	Gafas de seguridad con protectores laterales, googles con protectores laterales
8.5 Protección para el cuerpo y la piel	Llevar ropa de protección adecuada
8.6 Control de la exposición ambiental	Mantener los niveles por debajo de los límites de la comunidad para la protección del medio ambiente
8.7 Información adicional	No coma, beba o fume, donde los materiales son manipulados, procesados o almacenados. Lávese cuidadosamente las manos antes de comer o fumar. Manéjelo de acuerdo a las normas de seguridad e higiene industrial.

SECCION 9 : Propiedades físicas y químicas básicas.

9.1 Estado físico:	Gas/Líquido presurizado
9.2 Olor:	Característico
9.3 Color:	Rojo Oscuro
9.4 Valor pH	No determinado
9.5 Punto de solidificación	No determinado
9.6 Punto de ebullición:	Aprox. A 55° C (-132° F) *(Para la parte líquida en la mezcla)
9.7 Punto de inflamación:	No determinado
9.8 Porcentaje de volátiles	No determinado
9.9 Velocidad de evaporación:	No determinado
9.10 Auto inflamación:	No determinado
9.11 Presión de vapor	No determinado
9.12 Densidad (gr/ml)	No determinado
9.13 Solubilidad en agua	Insoluble
9.14 Viscosidad	No determinado

SECCION 10 : Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso
10.2 Estabilidad química	Aerosol inflamable con contenido a presión puede explotar si se calienta. No perforar , no quemar , riesgo extremado por de explosión por golpe fricción fuego u otra fuente de ignición..
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso
10.4 Condiciones a evitar	Calor, materiales incompatibles, fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	Productos oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa	Puede incluir, pero no se limitan a óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno ,óxidos de azufre

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 11 : Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad acuática aguda *

Aromina 150 (CAS 64742-94-5)

Parametro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LL50	3 mg	Pez	96 horas
EL50	1.1 mg/l	Invertebrados acuáticos	48 horas

*Otra información sobre toxicidad aguda

*No hay datos disponibles sobre toxicidad aguda para PENETRANTE TUDEXA, se toma como referencia los datos de la Aromina 150, el cual es el elemento más abundante en la mezcla y el de más alta peligrosidad, se utilizan los criterios de el SGA, Sección 3 (Peligros para la salud) los cuales mencionan que al no haber ensayos sobre una mezcla en particular, se pueden extrapolar sus posibles efectos en base a los componentes de la mezcla.

Corrosión o irritación cutáneas	Piel - conejo - Ligera irritación de la piel
Lesiones o irritación ocular graves	Ojos - conejo - Irritación ocular - 24 h
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	Este producto es o contiene un componente clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Teratogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 11 : Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala.
Ingestión	Puede ser nocivo y mortal en caso de ingestión.
Piel	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición	Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar:, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, Somnolencia,
Efectos sinérgicos	Sin datos disponibles
Vía de Base de Exposición	Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión
Síntomas principales	Vértigo, dolor de cabeza, Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria
Otros efectos nocivos	Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por ingestión

SECCION 12 : Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No establecido
12.3 Potencial bioacumulativo:	No establecido.
12.4 Movilidad en el suelo:	No se dispone de más información.
12.5 Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

SECCION 13 : Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos	Este material debe ser desechado de acuerdo con las legislaciones locales, estatales, federales y nacionales vigentes. Se debe de evitar o minimizar la generación de desechos en la medida de lo posible.
Información adicional.	Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los residuos pueden ser inflamables.

SECCION 14 : Información relativa al transporte

14.1 Según los requisitos de DOT/ IATA/TDG/IMDG (Ver sección 16)

DOT	UN 1950 AEROSOLES Clase: 2.1 Grupo N/A
IATA	UN 1950 AEROSOLES Clase: 2.1 Grupo N/A

NC No aplica

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 14 : Información relativa al transporte

TDG	UN 1950 AEROSOLES Clase: 2.1 Grupo N/A
IMDG	UN 1950 AEROSOLES Clase: 2.1 Grupo N/A

CLASIFICACION DE PELIGRO DELA ONU PARA EL TRANSPORTE DE AEROSOLES.



14.2 Indicaciones adicionales

Información adicional	No se dispone de información adicional.
Medidas de precaución especiales para el transporte	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

SECCION 15: Información regulatoria

ESTADOS UNIDOS (FEDERAL Y ESTATAL)

CATEGORÍA EN EL INVENTARIO DE LA LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS DE EE.

UU. (TSCA, por sus siglas en inglés): La Aromina 150 figura en el TSCA de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) bajo el número CAS 65742-94-5.

Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad (Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund [SARA, por sus siglas en inglés]): Este producto contiene sustancias químicas con sujeción a los requisitos de reporte de las secciones 302 o 313 de la ley SARA: ninguno por encima de las concentraciones mínimas.

Ley de Aire Limpio (Clean Air Act): Este producto no contiene ninguna sustancia de Clase I o II que afecte la capa de ozono ni está procesada con ninguna de dichas sustancias.

Propuesta 65 de California: No hay evidencias que este producto esté clasificado como una sustancia cancerígena en el estado de California.

SECCION 16: Otra información.

HDSM creada por: **TUDEXA** para **SILVESTRE CAMPUZANO G.** creada el 21/06/2018

Respaldamos las iniciativas de cuidado al medio ambiente a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medio ambiente. Nuestro compromiso es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestra fábrica de forma segura y medio ambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y proveedores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

TUDEXA es la marca de nuestros productos fabricada y distribuida por **SILVESTRE CAMPUZANO G.** es importante, hacer notar que la información aquí presentada, los diseños y los datos aquí contenidos se presentan de buena fe. Debido a la gran variedad de productos manejados nos basamos en las características descritas por nuestros proveedores, en cuanto a la información proporcionada con las materias primas que nos surten ya que no existen ensayos específicos de este producto.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Según Norma 018-NOM-STPS-2015

PENETRANTE AEROSOL TUDEXA

Número de la versión: GHS 1.1

Fecha de revisión: 21-06-2018

SECCION 16: Otra información.

HDSM creado por: **TUDEXA** para **SILVESTRE CAMPUZANO G.** creado el 21/06/2018

La presente HDSM esta basada en las normas del SGA(GHS). Debido a que muchos factores pueden afectar el proceso o aplicaciones en uso, recomendamos que usted haga pruebas para determinar las características del producto para su propósito particular antes del uso. No se hace ninguna clase de garantía, expresada o implicada, incluyendo garantías mercantiles o para aptitud de un propósito particular, con respecto a los productos descritos o los diseños. Los datos o información dispuestos, o que los productos los datos o la información puedan ser utilizados sin la infracción de los derechos de otros. En ningún caso las descripciones, información, los datos o los diseños proporcionados se consideren una parte de nuestros términos y condiciones de la venta. Además, entiende y conviene que las descripciones, los diseños, los datos y la información equipada por nuestra compañía, arriba descritos asume ninguna obligación o responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos e información dados o los resultados obtenidos, todos los que son dados y aceptados en su riesgo.

Como información adicional, recomendamos el empleo de simulacros de incendio y evacuación. Para prevenir cualquier eventualidad.

Glosario:

SGA	Sistema Globalmente Armonizado (Global Harmonized System)
GHS	Global Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado)
IATA	International Air Transport Association (Organización Internacional del Transporte aéreo)
DOT	Department of Transportation (Departamento de transporte de EE. UU.)
TDG	Transport of Dangerous Goods (Transporte de Sustancias Peligrosas de EE. UU.)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Code). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
UN	Número de la ONU para el transporte de mercancías y embalajes.
CAS #	(Chemical Abstracts Service number) El número de registro CAS es la identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones
Carc.	Carcinogenicidad
Asp. Tox.	Aspiration Toxicity (Peligro por aspiración)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático peligro crónico

Final de la Hoja de Datos de Seguridad