HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1. Identificación del Producto

LIMPIADOR FXN

801 Limpiador FXN **901 Primer FXN**

Nombre Químico	Uso del Producto:
Mezcla de Solventes, Cetonas, Furanos.	Limpiador para tuberías de plástico (PCV, CPVC, ABS y Estirenos).
Fabricante	**Teléfono**
CORPORATIVO FXN S DE RL DE CV	52 (33) 96 88 86 87
Dirección Electrónica	**Domicilio:**
www.fxn.mx	Periférico Manuel Gómez Morín # 1011, Parque Industrial Belenes Zapopan, Jalisco C.P. 45145
Teléfonos de Emergencia	**Fecha de Elaboración:**
52 (33) 9688 8687	15 de Enero de 2021

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: Elementos de las Etiquetas del GHS

Líquidos inflamables - Categoría 2
Toxicidad aguda por vía oral – Categoría 4
Toxicidad aguda por vía dérmica - Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4
Irritación/daño de los ojos - Categoría 2B

Elemento de Etiqueta GHS

Palabra de Advertencia:
Peligro, Atención

Indicaciones de Peligro:
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación en los ojos.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejo de Precaución:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. no fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular : Consultar a un médico.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado : Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes.

Mezcla

NOMBRE QUÍMICO	CAS #	% Utilizado
Acetona	67-64-1	40 – 90
Metil Etil Cetona (MEK)	78-93-3	15 - 35
Tetrahidrofurano (THF)	109-99-1	2 - 20

Sección 4. Primeros auxilios.

4.1 Rutas de Ingreso al Organismo y SÍntomas

Inhalación:	La exposición excesiva puede causar mareos, náuseas, dolor de cabeza, adomecimiento de las extremidades y somnolencia. Este producto puede causar irritación en los ojos y de las vías respiratorias.
Piel:	El contanco en el líquido puede ser irritante para la piel contaminada, dependiendo del tiempo de la exposición. El contacto prolongado con la piel y los vapores de alta concentración puede ocasionar irritación en la piel y dermatitis. Es posible que el líquido se pueda absorber a través de la piel causando la eliminación del aceite natural de la piel.
Ojos:	Los vapores pueden causar molestias leves. La exposición excesiva al producto o contacto con este, puede causar una lesión ocular grave con inflamación de córnea, puede presentarse también enrojecimiento, lagrimeo y opacidad corneal.
Ingestión:	La ingestión de este producto puede causar náuseas, vómitos, diarrea, irritación severa en el tracto digestivo y lentitud mental.
Órganos Blancos:	Ojos, Piel, Pulmones, Sistema Nervioso Central.

4.2 Tratamiento recomendado para primero auxilios

Inhalación:	La exposición excesiva puede causar mareos, náuseas, dolor de cabeza, adormecimiento de las extremidades y somnolencia. Este producto puede causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias.
Contacto con los Ojos:	El contanco en el líquido puede ser irritante para la piel contaminada, dependiendo del tiempo de la exposición. El contacto prolongado con la piel y los vapores de alta concentración puede ocasionar irritación en la piel y dermatitis. Es posible que el líquido se pueda absorber a través de la piel causando la eliminación del aceite natural de la piel.
Contacto con la Piel:	Los vapores pueden causar molestias leves. La exposición excesiva al producto o contacto con este, puede causar una lesión ocular grave con inflamación de córnea, puede presentarse también enrojecimiento, lagrimeo y opacidad corneal.
Ingestión:	La ingestión de este producto puede causar náuseas, vómitos, diarrea, una irritación severa en el tracto digestivo y lentitud mental.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción Apropiados:	Agua, espuma, Halón, gas de dióxido de carbono, polvo químico seco, otros (Cualquiera Clase B).
Medios de Extinción Inapropiados:	Rocío , corriente de agua.
Productos de Combustión:	Humos de Óxido y Carbón.
Medidas y Protección para bomberos:	Los Bomberos deben usar aparato de respiración auto-contenida o mascarilla facial de línea de aire de presión positiva y equipo de protección completo. De ser posible, evite que el agua usada en la extinción del fuego ingrese a los drenajes pluviales, cuerpos de agua o alguna otra área ambientalmente sensible.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Pasos a Seguir en Caso de Fugas o Derrames del Material:	En caso de un derrame, use equipo de protección apropiado y ventile el área, elimine todas las fuentes de ignición y detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo, si no, evacuar a todo el personal del área afectada. Los derrames sin control deben ser atendidos por personal capacitado utilizando procedimientos previamente planificados. Los derrames pequeños deben ser limpiados por personal que lleve guantes, gafas y protección ocular adecuada.
Métodos para la limpieza:	Absorber el líquido derramado con arena, carbón activado u otros materiales absorbentes adecuados no combustibles. Utilizar herramientas anti-chispas. Transfiera a un recipiente de acero que pueda cerrarse.
Materiales a evitar para la limpieza:	Contenedores de aluminio o plástico.

Métodos para la Disposición de los Residuos:	La disposición de los residuos debe realizarse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales de USA, las de Canadá y sus provincias, así como los de México y sus estados. Este producto, si no se altera por el uso, se puede disponer mediante un tratamiento en una instalación autorizada o como lo recomiende la autoridad local reguladora de residuos peligrosos. Para ayuda de emergencia en la disposición, comuníquese con su proveedor o llame al teléfono de emergencia.
Precauciones Ambientales:	Evite que los productos o líquidos contaminados con el producto ingresen a las alcantarillas, drenajes, suelo o cursos de aguas abiertas.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Evite respirar el vapor, evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Manténgase alejado de fuentes de ignición, use solamente equipo de manipulación con conexión eléctrica a tierra y verifique que la ventilación adecuada y campanas de extracción de humo sean las adecuadas. No coma, no beba, ni fume mientras lo manipula.
Almacenamiento:	Almacene en cuarto ventilado o bajo la sombra debajo de 44°C (110°F) y lejos de la luz solar directa. Manténgase lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles: productos cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos. Siga toda la información de precaución en la etiqueta del contenedor, boletines del producto y literatura del cemento solvente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Límites de Exposición de los Componentes

NOMBRE	CAS #	ACGIH		OSHA		NIOSH			
		TWA	STEL	TWA		TWA		STEL	
		PPM	PPM	PPM	MG/M3	PPM	MG/M3	PPM	MG/M3
Acetona	67-64-1	500	750	1000	2400	250	590	N/D	N/D
Metil Etil Cetona	108-94-1	20	50	100	200	25	100	N/D	N/D
Tetrahidrofurano	109-99-9	200	250	200	250	200	N/D	250	N/D

N/D: No Disponible

8.2 Elemento de Proteccion Personal

Controles Técnicos Apropiados:	Use extracción local según se requiera.
Monitoreo:	Mantenga las concentraciones del aire de la zona de respiración debajo de los límites de exposición.

Equipo de Protección personal (EPP):

EPP: Lentes de seguridad o Goggles.

Observaciones: Evite el contacto con los ojos, use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos, protector facial, gafas de seguridad (anteojos) con protectores para la frente y pantallas laterales, etc. según sea apropiado para la exposición.

EPP: Guantes de Seguridad.

Observaciones: Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. Para inmersión frecuente deben usarse guantes de goma de butilo. El uso de guantes resistentes a los solventes o barrera de crema resistente a los solventes debe brindar protección adecuada cuando se emplean prácticas y procedimientos de aplicación de adhesivo normales para hacer enlaces estructurales.

EPP: Respirador Purificador de Aire.

Observaciones: Evite inhalar los solventes. Usar en un espacio bien ventilado. Abra puertas y/o ventanas para asegurar el flujo de aire y cambios de aire. Use ventilación de escape local para eliminar los contaminantes del aire de la zona de respiración de los empleados y para mantener los contaminantes debajo de los niveles listados arriba. Con el uso normal, el valor límite de exposición generalmente no se alcanza.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico:	Color	PH (Potencial de Hidrógeno)
Líquido	Transparente	NC
Punto de Ebullición	**Punto de Inflamabilidad**	**Densidad del Líquido**
66.11°C/151°F	-17.0°C (-4.1°F)	0.800 g/cm3 @ 20°C
Presión de Vapor	**Tasa de Evaporación (BUAC=1)**	**Densidad de vapor (Aire=1)**
145 mmHg @ 20°C	5.5 - 8.0	2.5
Gravedad Específica	**VOC**	**Solubilidad en Agua**
0.900-0.940	≤ 100 g/l	Soluble

Coeficiente de Participación N-Octanol/Agua:	Límites de inflamabilidad % en Volumen:
N/D	LEL= 1.8 UEL=1.8

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química:	Estable
Condiciones a evitar:	Exposición o contacto con temperaturas extremas, fuentes de ignición y sustancias químicas incompatibles.
Materiales Incompatibles:	Oxidantes, ácidos y bases fuertes, aminas y amoniacos.
Productos de Descomposición de Riesgoso:	Ninguno en uso normal. Cuando se fuerza a arder este producto emite óxidos de carburo, cloruro de hidrogeno y humo.

Sección 11. Información toxicológica

Datos de Toxicidad	Para los datos toxicológicos específicos disponibles de los componentes con más de 1 % en la concentración.
Sospecha de Agentes de Cáncer	Los componentes de este producto son No Clasificados para Carcinogenicidad Humana. Sin embargo, la revisión de IRIS concluye que hay “evidencia que sugiere potencial carcinogénico” seguido a la exposición al THF a través de todas las rutas de exposición.
Irritabilidad del Producto	Es de esperarse que este producto sea de moderado a severo irritante para la piel y los ojos.
Sensibilización al Producto	Ningún componente de este producto es conocido por ser un sensibilizador con el uso prolongado o repetido.
Toxicidad Reproductiva	Mutagenicidad: Este producto no está reportado como generador de efectos mutagénicos en humanos. Los datos de mutación en animales están disponibles para la acetona, metil etil cetona y tetrahidrofurano (componentes de este producto). Embriotoxicidad: Este producto no está reportado como generador de efectos embriotóxicos en humanos. Teratogenicidad: Este producto no está reportado como causante de efectos teratogénicos en humanos. Toxicidad Reproductiva: Este producto no está reportado como causante de efectos tóxicos reproductivos en humanos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición.	Los problemas preexistentes respiratorios, dermatitis y otros trastornos de la piel, así como las condiciones que implican a los "Órganos Blancos" pueden ser agravadas por la exposición a este producto.
Recomendaciones para los médicos	Trate los síntomas y elimine la sobreexposición. Si es necesario, revise los efectos en el cerebro y el sistema nervioso central y lleve a cabo las pruebas de función pulmonar. También pueden resultar útiles otras pruebas para evaluar los efectos en pulmón, riñón e hígado.

Compuesto	LD50		LC 50	Órganos Diana
	Oral	Dérmica	Inhalación	
Acetona	5800 mg/Kg (ratas)		50,100 mg/m3 (rata)	stot se3
Metil Etil Cetona	2737 mg/Kg (ratas)	6480 mg/Kg (conejo)	8 hrs. 23,500 mg/m3 (rata)	stot se3
Tetrahidrofurano	2842 mg/Kg (ratas)		3hrs. 21,000 mg/m3 (rata)	stot se3

Sección 12. Información ecotoxicológica

Persistencia y degradabilidad:	Fácilmente Biodegradable
Potencial Bioacumulativo:	Mínimo a ninguno.
Movilidad:	Cuando se aplica como se indica, por SCAQMD Regla 1171, contenido de COV es:<25 g / l.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación de Deshechos:	Vea la Sección 7 para conocer los procedimientos para la manipulación. Vea la Sección 8 para conocer el Equipo de protección personal recomendado
Eliminación de Contenedores o Empaque Contaminados :	Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Sección 14. Información relativa al transporte

Información del Transporte DOT

Número UN:	UN 1933
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	Líquido Inflamable
Clase de peligros en el Transporte:	3
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:	PG II
Etiqueta Requerida:	Líquido Flamable Clase 3
Cantidad limitada de DOT:	Hasta 5 L por embalaje interior, 30 kg de peso bruto por paquete. Mercancía del consumidor: Dependiendo del embalaje, estas cantidades pueden calificar según DOT como "ORM-D".

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Información de Etiqueta:	Altamente inflamable, irritante, Carc-thf. Cat. 2
Frases de Riesgo:	R11: Altamente inflamable. R20: Nocivo por Inhalación. R36, R37: Irritación a los ojos y sistema respiratorio. R66: La exposición repetida puede causar resequedad y grietas en la piel. R67: Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.
Frases de Seguridad:	S2: Manténgase lejos del alcance de los niños. S9: Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado. S16: Manténgase lejos de fuentes de ignición-No fumar. S25: Evite el contacto con los ojos. S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua y busque asistencia médica. S33: Tome medidas de precaución contra descargas de estática. S46: En caso de ingestión consulte a su médico inmediatamente y muestre este envase y etiqueta.

Sección 16. Otras informaciones

Información relativa a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información contenida en esta ficha de seguridad de materiales se ofrece sin costo alguno para uso de personal técnico calificado, a su discreción y bajo su riesgo. Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas y datos que creemos son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está asegurada y no se ofrece garantía de cualquier tipo con respecto a la misma. El propósito de esta información no es el de ser una licencia bajo la cual operar, o una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de esta Compañía que cubra cualquier proceso, composición de materiales o uso.

Puesto que CORPORTIVO FXN S DE RL DE CV no tendrá control del uso del producto descrito aquí, la Compañía no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños sufridos, derivados del uso adecuado o inadecuado del producto mencionado.