



HOJA DE SEGURIDAD MAQUIN SERIE 1

Código: MHS-001
Versión: 4
Fecha: 16/03/20

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICACION:	MAQUIN SERIE 1
APLICACIÓN:	Aceites de corte puro para operaciones de mecanizado de metales ferrosos y no ferrosos.
PRODUCTOR:	SAIN LUBRICANTES
DIRECCION::	Av. Carrera 36 # 16 - 39. Bogotá. Colombia
TELEFONO:	PBX 57-1-3295240 / 57-1-3115137578
SERVICIO AL CLIENTE:	www.sainlubricantes.com , gestionintegral@sainlubricantes.com
EN CASO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM Tel: 2886012 / 018000 916012 las 24 horas

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACION SGA	INFORMACION COMERCIAL CONFIDENCIAL
PRODUCTO LÍQUIDO	No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
PELIGRO POR ASPIRACION:	Sí es ingerido.
PELIGRO POR INHALACION:	En altas concentraciones puede causar mareo.
POR CONTACTO REPETIDO O PROLONGADO:	Puede absorberse por la piel y producir irritación de la piel, los ojos y el sistema respiratorio. Posibles efectos retardados.

SECCIÓN 3 – COMPOSICION/INFOMRACION SOBRE LOS COMPONENTES

NATURALEZA:	Compuestos orgánicos
Nº CAS	INFORMACION COMERCIAL CONFIDENCIAL

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

INHALACION:	En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con abundante agua y después lavar con jabón. Sí se presenta irritación, obtener atención médica. Sí se usa un equipo de alta presión, puede producirse la inyección del producto por debajo de la piel. Sí se produce una herida por alta presión, la persona debería enviarse inmediatamente a un hospital. No espere a que se desarrollen los síntomas.
INGESTION:	Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, sin embargo, acudir al servicio médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, acudir al servicio médico.
ROPA	Quítese la ropa contaminada y lávese con agua y jabón.

HOJA DE SEGURIDAD MAQUIN SERIE 1

Código: MHS-001
Versión: 4
Fecha: 16/03/20

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PROCEDIMIENTO:	<p>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del sitio y sus alrededores.</p> <p>Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfíe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.</p>
MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:	<p>Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.</p> <p>Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.</p>
EQUIPO DE PROTECCION	<p>Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas.</p>

SECCIÓN 6 – MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

<p>Si puede hacerlo sin peligro, detenga o controle la fuga, usar material apropiado para evitar su dispersión, que pueda llegar a desagües, cuerpos de agua y para evitar la contaminación del ambiente en general. Si el derrame es considerable y no puede ser contenido, se debe informar a las autoridades locales. El resultado de la recolección debe ser entregado a empresas autorizadas en su región para la disposición final como residuos peligrosos.</p>	
DERRAMES PEQUEÑOS:	<p>Usar medidas de contención apropiadas a las circunstancias del sitio y sus alrededores.</p> <p>Evacúe y aisle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como cordeles, almohadillas o alfombras para Hidrocarburos, chemizorb o vermiculita.</p> <p>Evitar su dispersión con arena, tierra, aserrín u otro material de contención.</p> <p>Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados.</p> <p>Resbaloso al derramarse, una vez recolectado el derrame, lave inmediatamente el área con agua y jabón.</p>
DERRAMES GRANDES:	<p>Evacúe y aisle el área 300 metros en todas direcciones. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias.</p>
VERTIMIENTO EN AGUA:	<p>Utilice absorbentes especiales tipo espaguete para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes Dispersantes o de hundimiento.</p>
ABSORBENTES RECOMENDADOS:	<p>Cordeles, Almohadillas, Alfombras y Rollos.</p>

SECCIÓN 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.
Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.
Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas.
Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor, a temperatura ambiente (entre 15 y 38 °C).
Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición al producto como equipos de protección personal, sistema de ventilación.
Mantener la identificación y los envases deben poder cerrarse apropiadamente.
Cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Evite contacto con ojos, piel y ropa.
Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes.
Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga las prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.
Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y LA CARA:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
OLOR:	Característico
UMBRAL OLFATIVO:	0,1 ppm
pH:	N/D
PUNTO DE FUSIÓN / DE CONGELACIÓN:	N/D
PUNTO / INTERVALO DE EBULLICIÓN:	N/D
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	>200°C
TASA DE EVAPORACIÓN:	N/D
INFLAMABILIDAD:	El producto no es inflamable, pero sí es combustible.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR (25°C):	< 0,01
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	N/D
DENSIDAD (15°C):	0,85 – 0,96 g/mL
SOLUBILIDAD (20°C):	Despreciable en agua.
COEF. DE REPARTO (N-OCTANO/AGUA)	N/D
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	N/D
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	N/D
VISCOSIDAD CINEMÁTICA (cSt A 40°C):	Desde 23 a 150



HOJA DE SEGURIDAD MAQUIN SERIE 1

Código: MHS-001
Versión: 4
Fecha: 16/03/20

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDADES:	Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
CONDICIONES A EVITAR:	Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos

SECCIÓN 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

INHALACIÓN:	Bajo peligro a temperaturas normales (hasta 38°C). Concentraciones altas del vapor producen irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones.
CONTACTO CON LA PIEL:	Contacto extenso o prolongado puede ocasionar absorción, con síntomas similares a los de inhalación.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo.
INGESTIÓN:	Baja toxicidad. Puede causar disturbios gastrointestinales, con síntomas como irritación, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso central, presentándose los síntomas descritos en inhalación. Riesgo de aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito, lo cual puede producir efectos severos como neumonitis, edema pulmonar o bronconeumonía.
LD50-ORAL:	2.500 mg/kg.

SECCIÓN 12 – INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua, no es fácilmente biodegradable, no arroje aceites a las alcantarillas

SECCIÓN 13 – INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Recupérela y reutilízela o envíela a incineración en un horno adecuado, que tenga Licencia Ambiental. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. No olvide reclamar y guardar los certificados de recolección, transporte y disposición final.

SECCIÓN 14 – INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente los contenedores y manténgalos cerrados.
No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases (clase 2), oxidantes (clase 5.1), ni con tóxicos (clase 6.1).
Puede transportarse con sustancias de la clase 9, solo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame.
No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido combustible. (Ver reglamentación legal vigente).

SECCIÓN 15 – INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

**ETIQUETADO SEGÚN
DIRECTIVAS DE LA
UE: SISTEMA
GLOBALMENTE
ARMONIZADO:**



Atención
Nocivo por ingestión,
contacto e inhalación



Atención
Tóxico para
organismos
acuáticos

ROMBO NFPA



ONU



**PALABRA DE
ADVERTENCIA:**

ATENCION LIQUIDO LIGERAMENTE COMBUSTIBLE

INDICACIONES DE PELIGRO:

H-302	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H301+H311+H331	Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H371	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sequedad o grietas en la piel, irritación.
H-410	Nocivo para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P264	Lavar cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.
P301 + P310 + P331	Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.



HOJA DE SEGURIDAD MAQUIN SERIE 1

Código: MHS-001
Versión: 4
Fecha: 16/03/20

SECCIÓN 16 –OTRAS INFORMACIONES

BIBLIOGRAFIA:

- Decreto 1076 de 2015
- Decreto 1496 de 2018
- Decreto 1609 Manejo y transporte terrestre de mercancías peligrosas.
- Decreto 4741/05 por la cual se reglamenta el Manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 1252 de 2008
- NFPA-704 Fire protection guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
- Recomendaciones Relativas Al Transporte De Mercancías Peligrosas-2013.
- Resolución 1188/2003 por la cual se establecen las condiciones técnicas para el almacenamiento, utilización y disposición de aceites usados en el Distrito Capital.
- Resolución 1223/2014 Normatividad Colombiana sobre mercancías peligrosas.
- Sistema Globalmente Armonizado De Clasificación Y Etiquetado De Productos Químicos (SGA)-2017.

¡NO CONTAMINE! PIENSE EN EL MUNDO QUE DEJARÁ A SUS HIJOS !