



Nombre del Producto: Bluelce IC-10

Revisión No.: 2

Fecha de Expedición: 2-15-2008

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Bluelce IC-10

Uso(s): Aditivo para combustible de gasolina o diesel. Limpia el carburador, inyector, válvulas y cilindros

Fabricante: Muscle Products Corp.

752 Kilgore Road

Jackson Center, PA 16133 U.S.A

Teléfono para información:

1-800-227-7049 Estados Unidos y Canadá

1-814-786-0166 Internacional

Sitio web de la empresa:

www.mpclubricants.com

Teléfono de emergencia 24 horas:

1-800-535-5053 Infotrac - Estados Unidos y Canadá

1-352-323-3500 Infotrac – Internacional

Las claves de acceso para larga distancia varían en cada país. Consúltelas con su compañía telefónica antes de hacer la llamada de larga distancia gratuita.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	Descripción general de Emergencia
Apariencia y olor:	Líquido claro, de color azul. Olor suave a petróleo/alcohol.
Riesgos para la salud:	¡ADVERTENCIA! Puede ocasionar irritación en los ojos y la piel. Los vapores pueden causar irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, somnolencia u otros efectos en el sistema nervioso central. Riesgoso para la respiración si se ingiere (puede entrar en los pulmones y causar daño). Puede causar irritación de la piel.
Riesgos de seguridad:	¡ADVERTENCIA! Líquido y vapor inflamables. El vapor es más pesado que el aire y puede extenderse distancias largas en el suelo y encenderse. Durante el bombeo puede generar descargas electroestáticas.

Riesgos potenciales para la salud: Véase la sección 11 para más información.

Vías de exposición: Piel, ojos, inhalación.

Inhalación: La inhalación de vapores puede producir irritación de nariz y garganta. Otros síntomas pueden incluir somnolencia, mareo y dolor de cabeza. Otros signos de depresión del sistema nervioso central pueden incluir confusión, falta de coordinación y/o náusea.

Ingestión: La ingestión puede causar depresión generalizada, dolor de cabeza, irritación de la garganta, somnolencia, náusea, diarrea o vómito. El vómito puede causar la aspiración a los pulmones con riesgo de neumonitis química.

Contacto con la piel: Normalmente no es irritante. El contacto repetido y prolongado puede desgrasar la piel, lo que puede resultar en sequedad, enrojecimiento, comezón y agrietamiento de la piel (dermatitis).

Contacto con los ojos: Causa irritación en los ojos, provocando enrojecimiento, quemadura, hinchazón y/o visión borrosa. Puede causar inflamación de las córneas.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Desórdenes pre-existentes en ojos, piel y enfermedades respiratorias se agravan por la exposición.

Órganos afectados: El contacto repetido o prolongado con altas concentraciones puede afectar el sistema nervioso central, el sistema respiratorio y la piel.

Otros peligros: Ninguno.

Posibles efectos medioambientales: Véase la sección 12 para más información.

Los componentes de este producto no se consideran tóxicos para la vida acuática o terrestre.

Otra información:

Este material es considerado de riesgo por el Estándar de comunicación de peligros OSHA (29 CFR 1910.1200).

Este producto no contiene carcinógeno o carcinógenos potenciales como los listados por OSHA, IARC o NTP.

[Escribir texto]

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos según la OSHA

Componente	CAS No.	% por Peso	Carcinógeno
Hidrocarburos de petróleo	8052-41-3	40 - 49 %	No
Hidrocarburos de petróleo	8008-20-6	20 - 29 %	No
Alcohol isopropílico	67-63-0	20 - 29 %	No
Aditivo MT-10 (mezcla de hidrocarburos)	Ninguno *	> 1 % *	No

Información adicional: * El aditivo MT-10 Tratamiento para Metales (mezcla de hidrocarburos) es un secreto comercial de MPC. Este componente no contiene carcinógenos, mutágenos o sustancias tóxicas.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lávese inmediatamente con agua por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Quítese los lentes de contacto si los usa. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel:	Lave muy bien con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada y los zapatos. Llame a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de volver a usarse.
Inhalación:	Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si no respira, déle respiración artificial. Si respira con dificultad, déle oxígeno. Consiga atención médica de inmediato.
Ingestión:	No induzca el vómito. Si el vómito ocurre hacer que el sujeto se incline hacia delante con la cabeza abajo a la altura de las caderas para evitar la aspiración en los pulmones. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
Nota para los médicos:	Puede causar depresión del sistema nervioso central.
Consejos adicionales:	Ninguno.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Use agua pulverizada, químico seco, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono. El líquido puede flotar y reencenderse en la superficie del agua. Arena o tierra se pueden usar para fuegos pequeños.
Medios de extinción inadecuados:	Agua excepto en niebla
Productos de combustión:	Monóxido de carbono si se da una combustión incompleta.
Protección del bombero:	Use ropa completa de protección y aparato de respiración autónomo. El agua y la espuma pueden causar la formación de más espuma. El vapor es más pesado que el aire y puede extenderse distancias largas en el suelo y encenderse. Use rocío de agua para dispersar los vapores y mantenga fríos a los contenedores adyacentes.
Consejos adicionales:	Véase sección 9 para propiedades flamables.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Elimine todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a una zona segura. Use equipo de protección personal adecuado (Véase sección 8). Tome medidas de precaución contra electricidad estática.
Precauciones ambientales:	Contener el derrame para prevenir la contaminación del medio ambiente. Evite la entrada por los desagües, alcantarillas, vías de agua o el suelo.
Métodos de contención:	Detener el derrame o escape, si es posible sin riesgo personal. Absorber con arena, tierra u otro material inerte. Si es necesario, use rocío de agua para dispersar los vapores.
Métodos de limpieza:	Use herramientas que no produzcan chispas o equipo a prueba de explosiones. Vacíe o barra el material. Coloque los residuos en un contenedor, selle y disponga de manera segura.
Otra información:	Observar todas las leyes federales, estatales y locales.

[Escribir texto]

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Mantenga alejado del calor, chispas y flamas. Use conexión a tierra cuando transfiera éste material para prevenir descargas estáticas, fuego o explosión. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. No permita el contacto con los ojos. No respire el vapor o rocío. Evite el contacto prolongado con la piel. Úselo sólo con ventilación adecuada. Lávese perfectamente las manos después de manejar el producto.
Almacenamiento:	Almacene en una zona bien ventilada. Mantenga cerrado en contenedor cuando no se use.
Consejos adicionales:	En contenedores vacíos hay residuos del producto. Observe todas las indicaciones de seguridad marcadas en las etiquetas hasta que el contenedor este limpio, reacondicionado o destruido. El vapor residual puede explotar al encenderse. No perforo, penetre o corte, o almacene cerca de otros contenedores.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición

Material	OSHA - PEL	ACGIH-TLV
Alcohol isopropílico	TWA: 400 ppm (980 mg/m ³)	TWA: 400 ppm (980 mg/m ³)
Alcohol isopropílico	STEL: 500 ppm (1225 mg/m ³)	STEL: 500 ppm (1230 mg/m ³)
Hidrocarburos de petróleo	TWA: 500 ppm (2900 mg/m ³)	TWA: 100 ppm (525 mg/m ³)

Controles de ingeniería:	Use salida de ventilación mecánica a prueba de explosiones para mantener las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición.
Protección cara/ojos:	Gafas de seguridad son recomendadas. Usar goggles y máscara facial completa resistentes a químicos cuando se pueda producir contacto ocular o facial por salpicamiento o rocío del material.
Protección de la piel:	Use guantes de neopreno o nitrilo para evitar un contacto prolongado o excesivo en la piel. Normalmente no se requiere de otra protección para piel o cuerpo excepto en condiciones de emergencia o derrame. La ropa de protección, zapatos o botas deben ser resistentes a químicos (por ejemplo, neopreno).
Protección respiratoria:	Normalmente no es obligatorio, salvo en situaciones de emergencia o circunstancias en las que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección de los purificadores de aire es limitada. Use un respirador aprobado por presión positiva, aprobado por NIOSH, si existe la posibilidad de un escape sin control, la entrada a espacios cerrados, exposición a niveles no conocidos o cualquier otra circunstancia donde los purificadores de aire no den la protección adecuada.
Higiene general:	Lavarse perfectamente luego de manipular el producto y antes de comer y beber.
Información adicional:	El equipo de protección personal (EPP) debe cumplir con las normas nacionales recomendadas.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido azul claro.
Olor:	Suave a petróleo/ tipo alcohol.
Umbral de olor:	No establecido.
Viscosidad:	1.87 cSt @ 40 grados Celsius
pH:	No establecido.
Punto de congelación:	No establecido.
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	82 grados Celsius (180 grados Fahrenheit)
Punto de inflamación:	12.8 grados Celsius (55 grados Fahrenheit) vaso cerrado.
Límites de inflamabilidad:	Superior: 7% Inferior: 1%
Temperatura autoignición:	No establecido.
Tasa de evaporación:	~0.7 (nBuAc = 1)
Presión de vapor:	< 0.125 PSI
Densidad de vapor:	~ 3.9 (air = 1)
Gravedad específica:	0.7985 g/cm ³ @ 60 grados Fahrenheit (15.5 grados Celsius).
Solubilidad en agua:	Parcialmente soluble; % no establecido.
Contenido VOC:	No establecido
Otros datos:	Ninguno.

[Escribir texto]

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Mantener alejado del calor, chispas y flamas.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes y ácidos.
Subproductos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas y posiblemente otros compuestos orgánicos.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirán.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS

Oral:	LD50 > 2,000 mg/kg (rata), baja toxicidad.
Dermatológico:	LD50 > 2,000 mg/kg (conejo), baja toxicidad. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar desgrasamiento que resulte en resequedad, enrojecimiento o agrietamiento.
Inhalación:	1 hora LC50 < 5,000 ppm (rata) baja toxicidad; altas concentraciones pueden causar depresión del sistema nervioso central que dan como resultado dolor de cabeza, falta de coordinación, mareo y náusea. La inhalación prolongada de altas concentraciones pueden resultar en inconsciencia y/o muerte.
Ojos:	Irritación en los ojos.
Sensibilización:	No se espera que ocurra sensibilización en la piel o respiratoria.
Otros datos:	Esta información se presenta con base en datos disponibles de los componentes.

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:	No se conoce que este producto contenga sustancias carcinogénicas.
Mutagenicidad:	No se conoce que este producto contenga sustancias mutagénicas.
Efectos reproductivos:	Este producto no posee un riesgo teratogénico.
Efectos sobre el desarrollo:	Este producto no posee un riesgo embriotóxico.
Otros datos:	Este producto ha sido utilizado durante muchos años sin efectos nocivos conocidos.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Baja toxicidad para organismos acuáticos como bacterias, algas, protozoarios y peces Peces: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Invertebrados acuáticos: LC/EC/IC50 > 1,000 mg/l Algas: LC/EC/IC50 > 1,000 mg/l Microorganismos: LC/EC/IC50 > 1,000 mg/l
Persistencia / Degradabilidad:	No biodegradable.
Bioacumulación:	No se espera bioacumulación significativa.
Movilidad:	Si el producto entra al suelo, se espera una movilidad alta y puede contaminar los mantos acuíferos.
Información adicional:	Esta información se presenta con base en datos disponibles de los componentes

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación:	Los residuos de este producto tienen la característica de riesgo de ignición según RCRA. La reevaluación de los residuos en el momento de disponer de ellos ya que sus características pueden cambiar por sus usos, transformaciones, mezclas, contaminación y derramamiento. Disponga del producto de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales
Envases vacíos:	En los contenedores vacíos permanecen residuos del producto y vapores. Los vapores residuales pueden explotar al encenderse. No perfore, corte o taladre contenedores vacíos. Los tambos vacíos deben drenarse completamente, sellarse adecuadamente y enviarse a la brevedad posible a un reacondicionador de contenedores, o disponer de ellos adecuadamente.
Consideraciones adicionales:	Observar todas las leyes federales, estatales y locales.

[Escribir texto]

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

U.S. DOT (TERRESTRE)

Material peligroso:	Si.	Clase/División:	3
Número de identificación:	UN 1993	Grupo de embalaje:	II
Nombre de embarque apropiado:	Líquido inflamable, n.s.o. (isopropanol)		

TDG CANADIENSE (TERRESTRE)

Material peligroso:	Véase U.S. DOT	Clase/División:	
Número de identificación:		Grupo de embalaje:	
Nombre de embarque apropiado:			

IATA (AÉREO)

Mercancías peligrosas:	Si.	Clase/División:	
Número de identificación:	Véase U.S. DOT	Grupo de embalaje:	
Nombre de embarque apropiado:			

IMDG (MARÍTIMO)

Mercancías peligrosas:	Si.	Clase/División:	
Número de identificación:	Véase U.S. DOT	Grupo de embalaje:	
Nombre de embarque apropiado:		Contaminante marino:	No.

Sección 15: INFORMACIÓN REGULADORA

Listado de inventario TSCA:

Los componentes de este producto están en el inventario de TSCA de EE.UU o están exentos.

Sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302):

Este producto no contiene sustancias peligrosas CERCLA conocidas.

SARA 302 Sustancias extremadamente peligrosas (40 CFR 355):

Este producto no contiene más de 1% (0.1% para carcinógenos) de cualquier sustancia SARA extremadamente peligrosa.

Informe de Inventario SARA 311/312

Sustancias Químicas Peligrosas (40 CFR 370):

Este producto está sujeto a inventario de sustancias químicas SARA si la cantidad supera el umbral mínimo de 10,000 libras (4,540 kilos).

Clasificaciones de Riesgo SARA:

Riesgo para la salud inmediato (agudo):	SI
Riesgo para la salud tardío (crónico):	NO
Riesgo de incendio:	SI
Riesgo de liberación súbita por presión:	NO
Reactividad:	NO

Reporte de liberación de Químicos

Tóxicos SARA 313 (40 CFR 372) :

Este producto no contiene sustancias tóxicas SARA.

Información adicional:

Ninguno.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Evaluación de Clasificación HMIS

Salud:	1	Riesgo físico:	0
Inflamabilidad:	3	Protección personal:	B

Identificación de los Riesgos NFPA

Riesgo para la salud (azul):	1	Riesgo de inestabilidad (amarillo):	0
Riesgo de inflamabilidad (rojo):	3	Riesgos especiales (blanco):	--

Fecha de vigencia MSDS: 15 de febrero de 2008.

Número de revisión: 2

Indicadores de revisión: Este HDSM ha sido revisado de la siguiente forma:

R2: El contenido y el formato se han revisado para cumplir con el Estándar de

[Escribir texto]

Preparado por / puesto: Amy Dent, Director de Calidad y Gestión Ambiental.

La información contenida en este documento se aplica a este material específico y es correcta hasta donde llega nuestro conocimiento. Sin embargo, las condiciones de manejo, almacenamiento o uso incorrecto, están fuera de nuestro control, por lo tanto, Muscle Products Corp. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA Y RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR DEPENDER DE ELLA. Esta información es para fines informativos únicamente. Es responsabilidad del usuario el quedar satisfecho en relación a la solvencia y amplitud de esta información para su uso particular.