

HOJA DE SEGURIDAD

ESTE FORMATO CUMPLE CON LAS NORMAS ANSI Z400.1-1993 Y OSHA 1910.1200



SENTINEL'S CITRA-SOLV "S"

REVISION# 1

MSDS #

Fecha de Revisión: 1 de Septiembre del 2011

1. PRODUCTOS QUIMICOS E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Sentinel's Citra-Solve "S"

NUMERO DE PRODUCTO (S): 01040

SINONIMO: Sentinel's Citra-Solv "S".

IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

Sentinel Lubricants Corp.
15755 N.W. 15th Ave.
Miami, FL 33169

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA

SALUD (24 hr) : (800) 842-6400 or (305) 625-6400
TRANSPORTE (24 hr) : (800) 842-6400
o (305) 625-6400 Se aceptan llamadas Internacionales por cobrar

INFORMACION DE PRODUCTO:

Solicitud de MSDS : (800) 842-6400
Información de Ambiente, Seguridad, & Salud: (800) 842-6400
Información de Producto: (800) 842-6400

2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

INGREDIENTE, DESCRIPCIÓN TÉCNICA	OSHA PEL	ACGIH TLV	IDLH	%PESO
1. d-Limoneno	5989-27-5	N/E	N/E	
2. Gas de Petroleo Liquificado	68476-85-7	1000 ppm	1000 ppm	20-25
3. Nonilfenoxypolietilenoxtetanol	68412-54-4	N/E	N/E	
4. Oxtilfenoxipolietoxietanol	9036-19-5	N/E	N/E	

N/E = NO ESTABLECIDO

3. IDENTIFICACION DE RIESGO Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

REVISIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

CONTENIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y BAJO PRESION. ALMACENAR A TEMPERATURAS POR DEBAJO DE 120 GRAD F (49 GRAD C), FUERA DE LA LUZ DEL SOL Y LEJOS DE FUENTES DE CALOR. NO PERFORAR O INCINERAR. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS Y CON LA PIEL, EL VAPOR ES RIESGOSO. MAL USO INTENCIONAL POR DELIBERADAMENTE CONCENTRAR E INHALAR EL CONTENIDO PUEDE SER RIESGOSO O FATAL.

Calificación HMIS: Salud-1 Fuego 4 Reactividad 0 Equipo Protector B

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

OJOS

Contacto Con el liquido o vapor puede causar enrojecimiento, quemazón, lagrimas, inflamación y/o dolor.

PIEL

Al tener contacto prolongado con la piel puede resultar en perdida de la grasa natural y resequedad, lo que puede producir irritación de la piel y dermatitis.

INGESTION

Como es un aerosol, no es fácil ingerirlo. En caso de ocurrir, puede causar irritación a las membranas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal, resultando en vómitos y/o calambres.

INHALACION

Sobrexposición prolongada o repetida es anestésica. Puede causar irritación del tracto respiratorio, o una depresión aguda del sistema nervioso caracterizada por dolor de cabeza, mareos, pérdida del equilibrio o confusión.

AGRAVAMIENTO DE CONDICIONES MEDICAS PREEXISTENTES:

Contacto Con la piel puede agravar dermatitis existente. No se sabe de ninguna otra.

DATOS CANCERIGENOS:

Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentran en las listas de OSHA, IARC o NTP como posibles agentes cancerígenos.

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN:

Poco probable por estar en forma de aerosol. De ocurrir ingestión, no inducir vómitos! Tomar un vaso de agua o de leche para diluir. Llamar al médico o al centro de control de envenenamientos inmediatamente. Nunca darle de tomar algo a una persona inconsciente.

OJOS:

Inmediatamente lavar con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Asegurarse de enjuagar bajo los párpados. Consultar al médico el tratamiento definitivo.

PIEL:

Remover con agua y jabón. Continuar enjuagando con agua por varios minutos. Usar crema humectante para contrarrestar la resequedad. Consultar al medico si continua la irritación o si el área afectada es muy grande.

INHALACION

Llevar a un lugar con aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxigeno. Buscar atención medica si los síntomas continúan o si pierde el sentido.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

PUNTO DE IGNICION:

Propelente < 0 Grad F (- 10 Grad C)

LIMITE DE INFLAMABILIDAD:

LEL: 1.8 % UEL: 9.5 %

MEDIOS PARA SU EXTINCION:

Para Condiciones de Bodegas y almacenamiento, usar extinguidores NFPA Clase B(CO2, polvo químico seco o espuma formadora de película universal.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA SU EXTINCIÓN:

Usar duchas de agua para enfriar los recipientes calentados por el fuego, ya que estos pueden explotar violentamente por la presión interna desarrollada por el calor del incendio.

PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSION:

El contenido es extremadamente inflamable y esta bajo presión. Además, cuando el liquido o el vapor entran en contacto con llamas o con metal al rojo vivo, se crearan los productos de la combustión. Los Bomberos deberán usar aparatos de auto respiración.

6. MEDIDAS PARA FUGAS O ESCAPES ACCIDENTALES

PROCEDIMIENTO PARA LA CONTENCIÓN DEL ESCAPE:

El producto esta en aerosol por lo que sus fugas o goteos son poco probables. En caso de ruptura, el liquido derramado deberá tratarse como cualquier derrame de solvente.

LIMPIEZA DEL DERRAME:

Las fugas del producto enlatado son poco probables y por lo general de pequeñas cantidades. En caso de una rotura, evitar respirar los vapores y ventilar bien el área del derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición y utilizar equipo no productor de chispas. Recoger el derrame con material absorbente inerte y colocarlo en un recipiente de seguridad para su desecho.

INSTRUCCIONES ESPECIALES:

Los productos en aerosol representan un riesgo limitado y no se regarán o derramarán a no ser que sean perforados. En caso de una perforación, el contenido del envase se evacuará rápidamente. El área deberá ventilarse inmediatamente y se continuará ventilando hasta que se hallan eliminado todos los vapores del producto. Las latas de aerosol nunca se deberán quemar o incinerar. Ver la Sección 13 para su eliminación.

REPORTES REQUERIDOS:

Derrames debidos a la ruptura de un solo envase de aerosol están por lo general por debajo de la concentración necesaria para hacer un reporte. Sin embargo, si ocurre fugas de tamaño considerable, deberán cumplirse los requerimientos de reporte de la EPA y de las Agencias locales de control ambiental.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

Evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar respirar los vapores. Almacenar en áreas por debajo de 120 Grad F (48 Grad C). No incinerar (quemar) los recipientes. Asegurarse que los envases estén en lugar seguro para evitar golpearlos o perforarlos accidentalmente. Siempre volver a colocar la sobre tapa cuando no se estén usando. Para almacenamiento de cantidades grandes o en tarimas, cumplir con la regulación ANSI/NFPA 30 B es recomendable.

8. PROTECCION PARA PERSONAL EXPUESTO

GUIAS SOBRE LA EXPOSICION:

Como este producto es una mezcla, no existe un valor de exposición OSHA o ACGIH. Para determinar un procedimiento, protección o pruebas de exposición, utilizar el numero de clasificación de ingrediente mas bajo de la Tabla en Sección 2.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:

Para contacto breve, no se necesita mas precaución que la de usar ropa limpia sobre la piel. Cuando pudiese ocurrir contacto prolongado o repetido, usar ropa de protección como los guantes Sol-Vex o cualquier otra que no sea disueltas por los solventes listados en la Sección 2.

PROTECCION DE LOS OJOS:

Anteojos de seguridad con protección lateral se recomiendan como seguridad mínima cuando se maneja cualquier tipo de químico industrial. Cuando puede haber contacto con los ojos, se recomiendan protectores contra derrame químico.

PROTECCION RESPIRATORIA:

Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de los limites de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria, deberá usarse un respirador aprobado por la NIOSH para uso con vapores orgánicos. Si se requiere el uso de respiradores, asegurarse que cumplen con las regulaciones de OSHA estándar 29 CFR 1910.134.

CONTROLES INGENIERILES:

Una ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) deberá usarse. Los cambios de aire deberán estar de acuerdo a las condiciones de operación. En algunos casos será necesario mas ventilación o extracción de aire mediante un sistema cerrado para controlar la contaminación del aire por debajo de los niveles establecidos por TLV/PEL para los ingredientes de la Sección 2.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN.....:	Propelente < 0 Grad F
PRESION DE VAPOR.....:	No Hay Datos
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1).....:	Mayor de 1
SOLUBILIDAD EN AGUA.....:	Despreciable
GRAVEDAD ESPECIFICA (H2O = 1).....:	Menor de 1
PORCENTAJE VOLÁTIL.....:	97.0% Wt Max
APARIENCIA Y OLOR :	Liquido Incoloro con Olor a Citricos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD.....:	Estable
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA.....:	No ocurre
CONDICIONES A EVITARSE.....:	Calor, chispas, llamas, metal al rojo vivo.
INCOMPATIBILIDADES.....:	Materiales fuertemente oxidantes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN.....:	Óxidos de Carbón

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTO ORAL AGUDO LD 50.....: Hexano > 25 ml/kg (rata), d-Limoneno > 5 g/kg (rata)
 EFFECTO AGUDO DERMATOLÓGICO LD 50:..... Hexano > 4 ml/kg (conejo), d-Limonene > 5 g/kg (conejo)
 EFECTOS AGUDOS DE INHALACIÓN LD 50.....: LPG 57.42% v/v (ratones), Hexano > 700 ppm/4h (rata)

12. INFORMACION ECOLOGICA

Este producto no ha sido probado en cuanto a efectos ambientales.

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESCARTE

Un recipiente de aerosol que no contiene suficiente cantidad de líquido, cumpliría con la especificación de metal de desperdicio según (40 CFR 261.1(c)(6)), y estaría exento de la RCRA bajo 40 CFR 261.6 (a)(3)(iv) cuando va a ser reciclado. Si no van a ser reciclados, se deberán manejar de acuerdo a RCRA y las leyes locales de manejo de desechos.

14. INFORMACION DE ETIQUETAS PARA TRANSPORTE Y EN RELACION A OSHA

INFORMACIÓN DOT HM-181

Nombre Adecuado para Transporte.....: Producto para Consumidor
 Clase o División de Riesgo.....: ORM-D
 Numero de Identificación.....: Ninguno
 Grupo de Empaque.....: N/A
 Etiqueta Requerida.....: Ninguna

REGULACIONES INTERNACIONALES PARA EL TRANSPORTE

Nombre Adecuado para Transporte.....: Aerosoles, Inflamables NOS
 Clase o División: 9
 Riesgo Subsidiario.....: N/A
 Etiqueta(s) de Riesgo : Miscelaneo
 Grupo de Empaque.....: N/A
 Numero UN o ID: id8000

CLASIFICACION NACIONAL PARA CARGA MOTORIZADA

Producto.....: 50303
 Artículo.....: Compuestos, Lubricantes
 Clase.....: 55

15. INFORMACION REGULATORIA

REGULACIÓN PARA CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS:
 Todos los ingredientes de esta producto están en el inventario TSCA.

SARA TITULO III, SECCION 313:
 Ninguno de los ingredientes esta obligado a reportarse de acuerdo a la sección 313 del Titulo III de SARA ni al Acto de Reautorización de 1986 y el 40 CFR Parte 372.

REGULACIÓN PARA MANTENER EL AIRE LIMPIO (CAA):
 Los siguientes ingredientes aparecen en la Lista de Sustancias Riesgosas como Contaminantes del Aire(HAP-42 USC 7412, Titulo I, Parte A, p112): Hexano

REGULACIONES PARA MANTENER EL AGUA LIMPIA:
 Los siguientes ingredientes aparecen en la Lista CWA de Substancias Riesgosas (40 CFR 116.4): Ninguno

LA PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:
 Los siguientes ingredientes aparecen en la Lista de la Proposición 65: Ninguno

SISTEMA DE INFORMACIÓN CANADIENSE DE SUSTANCIAS RIESGOSAS EN EL TRABAJO (WHMIS):
 Los siguientes ingredientes aparecen en la lista: LPG, Acetona, Heptano, Isopropil Alcohol

16. OTRA INFORMACION

CLASIFICACION HMIS: Salud 1; Inflamabilidad 4; Reactividad 0; PPE-B
 (0-Menor, 1-Ligero, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo, PPE-recomendación en cuanto al Equipo de Protección Personal, *-Indicador de Efecto Crónico).

Estos valores se obtienen utilizando las evaluaciones de guía o publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) o la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (Para las Clasificaciones HMIS).

DECLARACIÓN DE REVISIÓN:
 Esta es una Hoja de Seguridad nueva.

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO USADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV	-	Valor Límite del Umbral	TWA	-	Promedio Ponderado de Tiempo
STEL	-	Límite de Exposición Corta	TPQ	-	Planeamiento de Cantidad de Umbral
RQ	-	Cantidad Reportable	PEL	-	Límite de Exposición Permisible
C	-	Límite de Techo	CAS	-	Numero de Abstracto Químico
A1-5	-	Categorías Apéndice A	()	-	Se ha propuesto cambio
NDA	-	No Datos Disponibles	NA	-	No Aplicable

Preparado de acuerdo a la Norma de Comunicación de Riesgo de OSHA (29 CFR 1910.1200) y la Norma del ANSI MSDS (Z400.1)

La información anterior esta basada en datos que tenemos presentes y que creemos están correctos. Debido a que esta información puede ser aplicada bajo condiciones mas allá de nuestro control y con las que no estemos familiarizados, y debido a que los datos pueden haber sido modificados después de esta fecha. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información se provee bajo la condición de que la persona que la recibe haga sus propias determinaciones sobre el uso de este material y que este acorde con su propósito personal.