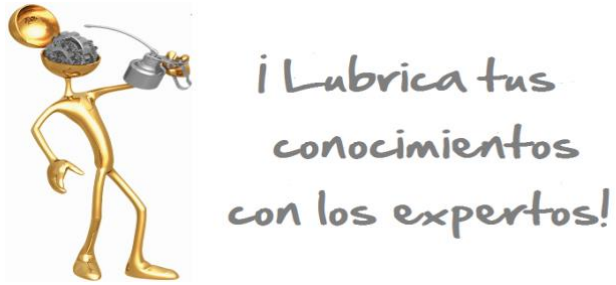
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)



D-MOIST "S"

Revisión B
Fecha Efectiva: 1/11/2018
Regulación: 1907/2006/EC, De conformidad con lo dispuesto en el Articulo 41, Industrial Safety & Health Act. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), NORMA Oficial Mexicana NOM-018

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Material : **D-MOIST "S"**
Código del Producto : 01019

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO AUTORIZADOS

Uso Del Producto : Lubricante metálico para cadenas
Usos Desaconsejados : Este producto no debe usarse en aplicaciones que no sean las recomendadas en la Sección 1, sin obtener primero el consejo del suplidor.

1.3 DETALLES DEL SUPLIDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Fabricante/Suplidor : **Sentinel Lubricants Inc.**
15755 NW 15th Ave
Miami, FL 33169
Teléfono : Marketing Technician Department
1(800) 842-6400, (305) 625-6400
Fax : (305) 625-6565
Contacto por Email para la Hoja de Seguridad: info@sentinelsynthetic.com

1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA : INFOTRAC – 1.800.535.5053 Contrato #107464
Internacional – 352.323.3500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA

Aerosol Inflamable. 1	H222	Peligros Físicos	Aerosol Inflamable Cat. 1
Gas (Comp.) Bajo Presión	H280	Peligros Físicos	Gases bajo presión, gas comprimido
Irritante de Piel. 2	H315	Peligros de Salud	Corrosivo a la piel/irritante Cat. 1
Stot Se 3	H336	Peligros de Salud	Toxicidad específica para los órganos objetivo (exposición sencilla) Cat. 3, Narcosis
Asp. Tox 1	H304	Peligros de Salud	Puede ser fatal si es tragado y entra las vías respiratorias
Acuático Agudo 2	H401	Peligros Ambientales	Peligros para el medio ambiente acuático Peligro Agudo Cat.2
Acuático Crónico 2	H411	Peligros Ambientales	Peligros para el medio ambiente acuático Peligro Crónico Cat.2

2.2 ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictogramas

GHS02

GHS04

GHS07

GHS08

GHS09

PALABRA DE ADVERTENCIA : PELIGRO

DECLARACIONES DE PELIGRO	H222	Aerosol extremamente inflamable
	H280	Contiene gases bajo presión; peligro de explotar si calentado
	H304	Puede ser fatal si tragado y entra en las vías respiratorias
	H315	Causa irritación de piel
	H336	Puede causar somnolencia o mareo
	H361	Sospechado de perjudicar la fertilidad o el feto
	H401	Toxico a vida acuática
	H411	Toxico a vida acuática con efectos prolongados
DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN	P210	Mantenga alejado de calor/chispas/llamas activa/superficies calientes.–No fumando
	P211	No riegas sobre llama activa o cualquier otro método de ignición
	P251	Contenedor bajo presión: No penetres o quemes hasta después de usar
	P261	No respires el rociado
	P264	Lávense bien las manos después del manejo
	P271	Use únicamente en áreas ventiladas o afuera
	P273	No descargar al ambiente
	P280	Use guantes protectores y protección para los ojos
	P301+P310	Si tragado: inmediatamente llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTO
	P302+P352	Si en contacto con la piel, laves con bastante agua
	P304+P340	Si inhalado: mover la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar
	P312	Si expuesto o preocupado: Busque atención/ consejo medico
	P331	Busque atención/ consejo médico si te sientes mal
	P332+P313	NO inducir vomito
	P362+P364	Si irritación de la piel ocurre: Busque atención/ consejo medico
	P391	Quítense ropa contaminada y lavar antes de usar de nuevo
	P403	Recoger el derrame
	P410+P412	Almacenar en una área ventilada
	P501	Protege de luz solar. No exponer a temperaturas en exceso de 50°C/122°F

2.3 OTROS PELIGROS QUE PUEDEN NO RESULTAR EN CLASIFICACIÓN

Peligros sin Clasificacion : Ninguno identificado.

2.4 TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA

19.92% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Oral)
38.68% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Dermico)
22.68% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Vapores Inhalados)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUBSTANCIA / MEZCLA
Substancia / Mezcla **:** Mezcla

3.2 COMPOSICIÓN

Nombre de Substancia	CAS	Rango de % peso	Clasificación
Keroseno	8008-20-6	10-30	Flam. Liq. 3, H226 Irrit. De Piel 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Acuático Crónico 2, H411
Solvente Stoddard	8052-41-3	10-30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Propano	74-98-6	5-10	Flam. Gas 1, H220 Pres. Gas (Diss.., H280
N-Heptano	142-82-5	5-10	Flam. Gas 1, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 1, H410
N-Butano	106-97-8	5-10	Flam. Gas 1, H220 Pres. Gas (Diss), H280
Isobutano	75-28-5	1-5	Flam. Gas 1, H220 Pres. Gas (Diss.., H280
2-(2 Butoxietoxi) Etanol	112-34-5	1-5	Irrit. Del Ojo 2A, H319

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General **:** Llamar a un medico inmediatamente.
Inhalación **:** Llevar la persona al aire fresco y mantener cómodo para que respire.
Contacto con la Piel **:** Lavar bien con agua abundante. Quitar la ropa contaminada. Si persiste la irritación: Buscar consejo/atención médica.
Contacto con los Ojos **:** Lavar el ojo con agua como precaución.
Ingestión **:** No inducir vómitos. Llamar a un médico inmediatamente.
Auto-protección del Rescatista **:** Cuando se prestan primeros auxilios asegurarse que se está usando el equipo protector apropiado personal de acuerdo al incidente, el daño y los alrededores.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS Y DEMORADOS

Contacto con los Ojos **:** Contacto con el líquido puede causar dolor junto con irritación moderada del ojo.
Contacto con la Piel **:** Irritación
Ingestión **:** Riesgo de edema del pulmón.
Inhalación **: S**obreexposición prolongada o repetida es anestésica. Puede causar irritación del tracto respiratorio o depresión aguda del sistema nervioso caracterizada por dolores de cabeza, mareos, pérdida del equilibrio, confusión o muerte. Irritación de las membranas mucosas, tos y disnea son también posibles.

4.3 INDICACIÓN DE NECESIDAD DE CUALQUIER ATENCIÓN INMEDIATA MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Nota al Medico **:** Tratar sintomáticamente
Tratamientos/Antídotos Específicos **:** No hay información disponible.
Atención Médica Inmediata **:** No hay información disponible.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de Extinción **:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, producto es no-inflamable. Usar medios de extinción adecuados para con los materiales cercanos, espuma universal formadora de película acuosa.

Medio Inadecuado **:** Chorro de agua.

5.2 RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTAN DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA

Productos De Descomposición : Pueden incluir: óxidos de carbono, humo, vapores.

Peligros Del Producto **:** Extremadamente inflamable. Contenidos bajo presión. En un fuego o si es calentado, un aumento de presión ocurrirá que puede resultar en que el recipiente estalle. Los vapores más pesados que el aire van a moverse a lo largo del suelo y viajarán hacia una fuente de ignición.

5.3 ACCIONES PROTECTORAS ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS

Acción Protectora **:** Usar rociado con agua para enfriar los envases expuestos al fuego ya que el contenido puede romperse violentamente por la presión desarrollada por el calor.

Equipo Protector **:** Bomberos deberán usar aparatos auto-contenidos de respiración con pieza cobertora completa de la cara operada en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal de no emergencia: No debe tomarse acción por el personal de no emergencia sin entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. No permitir la entrada a personal no protegido e innecesario. No tocar o caminar a través del derrame. Remover las fuentes de ignición y proveer ventilación adecuada si es seguro hacerlo.

Para los servicios de emergencia **:** Usar protección personal según se recomienda en la Sección 8. Observar las precauciones provistas para personal de no emergencia.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Mantener fuera de drenajes, cloacas, zanjas y vías de agua. Minimizar el uso de agua para prevenir contaminación ambiental.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Procedimientos de Contención: Producto es un aerosol, por lo tanto derrames y fugas son poco probables. En el caso de ruptura, el contenido derramado puede contenerse con almohadillas absorbentes de aceite/solvente, medias y/o absorbentes.

Procedimientos de Limpieza: Derrames de aerosoles son inusuales y por lo general de poco volumen. Los grandes no se consideran un problema normalmente. En caso de una rotura, evitar respirar los vapores y ventilar bien el área. Remover las fuentes de ignición y usar equipo anti chispas. Chupar el material con absorbente inerte y colocar en recipientes de seguridad para su desecho adecuado.

Otra Información **:** Los productos en aerosol representan un peligro limitado y no se derramaran o fugaran a no ser que se rompan. En caso de rotura el contenido por lo general es evacuado de la lata rápidamente. El área deberá ventilarse inmediatamente y proveerse

ventilación continua hasta que todos los humos y vapores hayan sido removidos. Las latas de aerosol nunca deberán incinerarse o quemarse.

Materiales Prohibidos **:** Material combustible adsorbente como el aserrín, uso de equipo que pueda causar chispas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

Precauciones del Manejo General **:** MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar respirar los vapores. No incinerar los recipientes. Siempre reemplazar las sobretapas cuando no están en uso. Evitar su uso cerca de llamas abiertas o fuentes de ignición. Exposición al calor o exposición prolongada al sol puede causar que explote la lata. Usar solamente con ventilación adecuada, abriendo puertas o ventanas para obtener ventilación cruzada.

Recomendaciones de Higiene **:** No comer, tomar o fumar cuando usan este producto. Remover ropa contaminada y equipo protector, lavarse bien las manos después de usar y antes de entrar a las áreas de comer o fumar.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

Requisitos de Almacenamiento **:** Almacenamiento de latas individuales debe hacerse en un área por debajo de 50°C (122°F) y lejos de las fuentes de calor. Asegurar que las latas estén en lugar seguro para prevenir volcarlas y romperlas accidentalmente. Para guardar cantidades en paletas, cumplir con NFPA 30B (Fabricación y Almacenaje de Productos en Aerosol) es recomendable.

Incompatibilidades **:** Segregar almacenamiento separado de los materiales indicados en la Sección 10.

Clasificación NFPA 30B **:** Este producto está clasificado como aerosol nivel 3 por NFPA 30B.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

N-Heptano (142-82-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2000 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	350 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm
NIOSH	NIOSH REL (tope) (mg/m³)	1800 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (tope) (ppm)	440 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	1600 mg/m³
California	California PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
California	California PEL (STEL) (mg/m³)	2000 mg/m³
California	California PEL (STEL) (ppm)	500 ppm
N-Butano (106-97-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1900 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	1900 mg/m)
California	California PEL (TWA) (ppm)	800 ppm
Propano (74-98-6)		
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

NIOSH	US IDLH (ppm)	2100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
California	California PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Isobutano (75-28-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (mg/m³)	1900 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
Destilado Naftenico Pesado Hidrotratado (64742-52-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5 mg/m³ Niebla de Aceite
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	10 mg/m³ Niebla de Aceite
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³
Solvente Stoddard (8052-41-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2900 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	525 mg/m³
California	California PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
Destilado del Extracto por Solvente del Parafinico Pesado (64742-04-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ Niebla de Aceite
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ Niebla de Aceite
NIOSH	NIOSHREL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ Niebla de Aceite

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas Ingenieriles **:** Usar solamente con ventilación adecuada. Ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) deberá usarse. Rangos de ventilación deberán compararse a las condiciones. Extractores locales o un sistema cerrado de manejo pueda necesitarse para controlar la contaminación del aire debajo del menor OEL de la tabla anterior.

Equipo de Protección Personal

Protección Ojo/Cara **:** Anteojos de seguridad con protección lateral se recomiendan como mínimo para cualquier tipo de manejo de químicos industriales. Donde pueda ocurrir contacto con este material, se recomiendan anteojos de protección contra salpicaduras químicas.

Protección para las Manos **:** Guantes resistentes a los químicos, probados de acuerdo al ASTM F903-17.

Comentarios **:** Escoger los guantes para proteger las manos contra químicos dependiendo de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa y especifico al lugar de trabajp.

Protección para la Piel y el Cuerpo: Para contacto breve, no se necesitan más precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo Cuando el contacto sea prolongado o repetido, usar ropa protectora a prueba de los ingredientes listados en la Sección 2.

Protección Respiratoria **:** Un respirador aprobado con cartucho para vapor orgánico puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde concentraciones aéreas se espere que excedan los límites exposición ocupacional.

Conformidad **:** Si se necesita, conformidad con el estándar OSHA 29 CFR 1910.134 es necesario.

Otro Equipo Protector **:** Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deberán estar disponibles en el área de trabajo cerca de donde se usará el material.

Controles de Exposición Ambiental **:** Evitar descargarlo al ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 PHYSICAL PROPERTIES

Punto Ebullición	: >98.40°C	Punto de Fusión/Congelamiento	: >-94.00°C
Punto Inflamación	: >-4.00°C	Punto Inflamación, Propulsor	: 104.40°c
Limites Explosivos	: LEL: 0.60 UEL: 10.00 vol %	Temp Auto ignición, Liq..	: 220.00°C
Inflamabilidad	: Aerosol Extremadamente Inflamable	Densidad	: 0.753 g/cm³
Peso Molecular	: N/A	Peso	: 6.284 lbs./gal
Presión de Vapor	: N/A	pH	: N/A
Densidad del Vapor	: N/A	Tasa de Evaporación (nBAc=1)	: N/A
Viscosidad	: N/A	Coeficiente de Partición (Log Pow)	: N/A
Umbral de Olor	: N/A	Índice de Refracción	: N/A
Forma	: Producto bajo Presión	Calor de Combustión (ΔHc)	:10869.77 BTU/lb
Olor	: Solvente	Solubilidad en Agua	: N/A
Apariencia/Color	: Liquido de color ámbar claro	Temp de Descomposición	: N/A

9.2 PROPIEDADES AMBIENTALES

Porcentaje Volátil	: 52.88 % Peso	VOC Regulatorio	: 397.94 g/L (3.32 lbs/gal)
Porcentaje VOC	: 52.88 % Peso	VOC Actual	: 398.17 g/L (3.32 lbs/gal)
Porcentaje HAP	: 0.04 % Peso	HAP Contenido	: 0.30 lbs./gal (0.00 lbs./gal)
Potencial de Abatimiento de Ozono	: 0.00 ODP		
Potencial Calentamiento Global	: 0.86 GWP	Reactividad Max Incremental	:0.5860 g 03/g

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD **:** No hay datos de pruebas específicas relacionadas a la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA **:** Este producto es estable.

10.3 REACCIONES PELIGROSAS **:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera que ocurran reacciones peligrosas.

10.4 CONDICIONES A EVITAR **:** Ninguna identificada.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES **:** Agentes Oxidantes Fuertes, Peróxido de Hidrogeno, Magnesio.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de azufre, Óxidos de Molibdeno, Sulfuro de Hidrogeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN DE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Isobutano CAS: 175-28-5	
LC50 Inhalación (Rata)	368000 ppm/4h (Cheminfo)
N-Heptano CAS: 142-82-5	
LD50 Oral (Rata)	15000 mg/kg (RTECS)
LD50 Dérmico (Conejo)	>3160 mg/kg (Lit.)
LC50 Inhalación (Rata)	25132 mg/l/4h 103 gm/m³ (RTECS)
N-Butano CAS: 106-97-8	
LC50 Inhalación (Rata)	276000 ppm/4h (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	658 mg/l/4h (Cheminfo)
Propano Cas: 74-98-6	
LC50 Inhalación (Rata)	658 mg/l/4h (Lit.)
Destilado del Naftenico Pesado Hidrotratado (64742-52-5)	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/kg (Cheminfo)
LD50 Dérmico (Conejo)	>2000 mg/kg (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	2180 ml/ m³
Solvente Stoddard (8052-41-3	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/k (RTECS)
Destilado del Extract*o por* Solvent*e del* Parafinic*o Pesado* (64742-04-7)	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/kg (Externo SDS)
LD50 Dérmico (Conejo)	>3000 mg/kg (Externo SDS)
LC50 Inhalación (Rata)	>5 mg/l/4h (Externo SDS)

11.1.2 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE SALUD

Ruta de exposición : **Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con Piel, Inhalación**
Efectos Retrasados y Inmediato : **Ver sección 4.2 (también incluye efectos crónicos de exposición corta y larga)**
Corrosión de Piel / Irritación : **Causa irritación de piel**
Daño de Ojos / Irritación : **No clasificado**
Respiratorio /Sensibilización Piel : **No clasificado**
Mutagenicidad células germinales : **No clasificado**
Toxicidad Reproductiva : **No clasificado**
STOT – Exposición Única : **No clasificado**
STOT – Exposición Repetida : **No clasificado**
Peligro de Aspiración : **Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias**
Datos Carcinogénicos : **Ninguno de los ingredientes en este producto están listado con OSHA, IARC, NTP, o sospechados/ conocidos como carcinogénicos en concentraciones por encima de 0.1% por peso**.

11.1.3 INFORMACIÓN SOBRE LAS RUTAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Rutas de Exposición: Contacto con los Ojos, Contacto con la Piel, Inhalación

11.1.4 SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

Sintomas de Exposición: Confusión, Mareos, Narcosis, Soñolencia.

11.1.5 EFECTOS DEMORADOS & INMEDIATOS & TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO & LARGO PLAZO

Efectos Retardados	**:** No se conocen efectos retardados
Efectos Inmediatos	**:** No se conocen efectos inmediatos
Efectos Crónicos	**:** No se conocen efectos crónicos**.**
Órganos Objetivo	: Medula Espinal Del Sistema Nervioso Central, Sistema Linfático, Hígado, Estomago, Tiroides, Riñones.
Condiciones Médicas Agravadas	Ninguna Identificada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ECO TOXICIDAD Y PROPIEDADES ECOLÓGICAS

N-Heptano CAS: 142-82-5	
LC50 pez 1	375 mg/l 96h, Mozambique Tilapia (Lit.)
EC50 Daphnia 1	0.2mg/l 48h, Sanguijuela (Lit.)
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua, Biodegradabilidad en suelo: N/A, es absorbido hacia el suelo.
Demanda Bioquímica de Oxigeno (BOD)	1.92 g O_2/g sustancia
Demanda Química de Oxigeno (COD)	0.06 g O_2/g sustancia
ThOD	3.52 g O_2/g sustancia
BOD (% OF ThOD)	0.545 (5 días)
Log Pow	4.66 (Valor experimental)
Potencial Bioacumulativo	Potencial para bioacumulacion (4 > Log Kow <5).
Destilado del Naftenico Pesado Hidrotratado CAS: 64742-52-5	
LC50 Pez 1	>5000 mg/l Trucha Arcoíris – 96hr
EC50 Daphnia 1	>1000 mg/l Pulga de Agua – 48hr
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles.
Log Pow	>6.5
Potencial Bioacumulativo	No hay datos de bioacumulacion disponibles.
Solvente Stoddard CAS: 8052-41-3	
LC50 Pez 1	Trucha Arcoíris – 96 hr
Log Pow	3.16-7.06
Log Koc	Log Koc, 2.85-6.74
Destilado del Extract*o por* Solvent*e* del Parafinic*o* Pesado CAS: 64742-004-7	
LC50 Pez 1	1000 mg/1 96hr
EC50 Daphnia 1	35.9 mg/l Pulga de Agua – 48hr
EC50 otros organismos acuáticos 1	18.8 mg/l Algas Verdes – 96hr
Log Kow	>=4
Potencial Bioacumulativo	No hay datos de bioacumulacion disponibles.
n-Butano CAS: 106-97-8	
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulacion (Log Kow <4).

Propano CAS: 74-98-6	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No se aplica (gas). Foto degradación en el aire
BCF Pez 1	9 – 25 (BCF)
Log Pow	2.28 (Calculado)
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulacion (Log Kow <4)..
Isobutano CAS: 75-28-5	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. N/A (gas).
BCF Pez 1	20 – 52 (BCF)
BCF otros organismos acuáticos 1	20 – 52 (BCF)
Log Pow	2.8 (Valor experimental; 20°C)
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulacion (BCF <500).

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE DESECHOS

Eliminación de Material **:** Características y clasificación del material pueden cambiar con el uso del producto y su localización. Es responsabilidad del usuario el determinar las metodologías para el almacenamiento apropiado, transporte, tratamiento y/o desecho para materiales solventes y residuos en el tiempo de disposición. Todo desecho deberá ser dispuesto en cumplimiento con las respectivas regulaciones nacionales, federales, estatales y/o locales.

Eliminación del Recipiente **:** En Estados Unidos, un recipiente del aerosol que no contenga una cantidad significativa de líquido cumpliría con la definición de metal de descarte [40 CFR 261.1(c)(6)] y estaría exento de la regulación RCRA bajo 40 CFR 261.6 (a)(3)(iv) si va a ser reciclado. Si los recipientes van a ser eliminados (no reciclados) debe ser manejado bajo todas las regulaciones aplicables RCRA y del estado.

Precauciones en el Relleno **:** No disponible.

Precauciones en la Incineración: **No incinerar; contenidos bajo presión **.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información sobre el Transporte	DOT (USA)	IATA (AIRE)	IMDG (OCÉANO)
14.1 Numero UN	UN-1950	UN-1950	UN-1950
14.2 Nombre Apropiado para Embarque	Aerosoles, Cantidad Limitada	Aerosoles, Inflamable, Cantidad Limitada.	Aerosoles, Cantidad Limitada
14.3 Clase(s) de Etiqueta(s) para Peligro en el Transporte	2.1 Ninguna	2.1 2.1 – Gas Inflamable 	2.1 Ninguna
Cantidad Limitada	Si 	Si 	Si
Código EmS	N/A	N/A	F-D, S-U
14.4 Grupo de Empaque	---	---	---
14.5 Contaminante Ambiental	No	No	No
14.6 Precauciones Especiales	Ninguna	Ninguna	Ninguna
14.7 Transporte a Granel	N/A	N/A	N/A

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 REGULACIONES FEDERALES

SARA Sección 313	Químico(s) sujeto a requerimientos de reporte de Sección 313 o Título III de los Enmiendes del Superfondo y del Acto de Reautorización (SARA) de 1986 y 40CFR parte 372. *n-Hexano* | *CAS: 110-54-3* | *1-5%*
TSCA Sección 12(b)	Este producto o mezcla no se conoce que contenga químicos o sustancias químicas sujetas a los requerimientos de notificación de exportación de sección 12(b) del Acto de Control de Sustancias Toxicas (TSCA) y 40 CFR parte 707, subparte D
CERCLA Cantidad Reportable	Químico(s) sujeto a los requerimientos de reporte de Sección 102 del Acto de Respuesta Comprensiva Ambiental, Compensación, y Responsabilidad (CERCLA) si derramado al ambiente ha o por encima de la cantidad reportable. *n-Hexano* | *CAS: 110-54-3* | *5000 lb.*
SARA Sección 311/312 Clases de Peligro	Peligro de Ignición, peligro de emisión repentino de presión.
TSCA Inventario (USA)	Todas las sustancias químicas en este producto son listadas en el inventario del Acto de Control de Sustancias Toxicas (TSCA)

15.2 REGULACIONES ESTATALES

California Proposición 65	Este producto no contiene químicos conocidos por el estado de California a que causen cáncer, o danos reproductivos y/o de desarrollo.
Listas estatales de Derecho-a-Conocer	Los siguientes químicos aparecen en una o más listas de Derecho a Conocer (RTK) como indicado

n-Butano (106-97-8)	*USA – NJ – Right Know Hazardous Substances*
Propano (74-98-6)	*USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*
n-Heptano (142-82-5)	*USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List* *USA – PA –RTK (Right to Know) List*
Isobutano (75-28-5)	*USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*
Solvente Stoddard (8052-41-3)	*USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*

16. OTRA INFORMACIÓN

Indicación de cambios:

Texto Completo de Declaraciones-H:

Código H	Frase-H
H220	Gas extremamente inflamable
H222	Aerosol extremamente inflamable
H225	Líquido y vapor extremamente inflamables
H226	Líquido y vapor inflamables
H280	Contiene gases bajo presión; peligro de explotar si calentado
H304	Puede ser fatal si tragado y entra en las vías respiratorias
H315	Causa irritación de la piel
H336	Puede causar soñolencia o mareos
H400	Muy toxico a la vida acuática
H402	Dañino a la vida acuática
H410	Toxico a la vida acuática
H411	Toxico a vida acuática con efectos prolongados
H412	Dañino a vida acuática con efectos prolongados a vida acuática con efectos prolongados

Renuncio de Responsabilidad: La información contenida es basada en data previsto a nosotros por nuestros suplidores, y refleja nuestro mejor juicio. Habiendo dicho eso, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso, o cualquier otra garantía esta expresada o implicada en respeto a la exactitud de tal data, o los resultados obtenidos desde el uso en esto. Como la información contenida se puede aplicar en condiciones fuera de nuestro control y con cual podemos faltar conocimiento, no asumimos cualquier responsabilidad para los resultados de tal aplicación. Esta información esta amueblada bajo la condición que las personas cual la reciben hará sus propias determinaciones de la idoneidad del material por cualquier uso en particular. Aunque algunos peligros están descritos, no podemos garantizar que son los únicos peligros que existen.

Sentinel Lubricants Corp.
P.O. Box 69-4240 Miami, FL 33269-1240
15755 NW 15th Ave Miami, FL 33169-5603
Tel: (305)625-6400 (800)842-6400 Fax: (305)625-6565
www.sentinelsynthetic.com