

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

## 1.) Identification of the Mixture and of the Company

Product identifier: **ULINE FAST TACK ADHESIVE 12EA**

Product name:

**ULINE S-313 FAST TACK ADHESIVE  
ULINE S-13379 FAST TACK ADHESIVE**

Relevant identified uses of the substance: Adhesive.

Uses advised against: Poorly ventilated areas.

CAS No:	<b>Not Applicable (mixture)</b>
EC No:	<b>Not Applicable (mixture)</b>
Index No:	<b>Not Applicable (mixture)</b>
Manufacturer/Supplier:	<b>Uline Shipping Supplies</b>
Street address/P.O. Box:	<b>12575 Uline Drive</b>
Country ID/Postcode/Place:	<b>Pleasant Prairie, WI 53158</b>
Telephone number:	<b>1-800-295-5510</b>
Emergency telephone number:	<b>1-800-424-9300 (CHEMTREC – 24 hrs)</b>

## 2. Hazards identification

### Classifications

Physical Hazards:           Aerosol - Category 1  
                                  Flam. Liq. 2  
                                  Flam. Gas 1  
                                  Liquefied Gas

Health Hazards:            Repr. 2  
                                  Asp. Tox. 1  
                                  Acute Tox. 4  
                                  Asp. Haz 1  
                                  STOT RE 2  
                                  Skin Irrit. 2  
                                  Skin Sens. 1  
                                  STOT SE 3  
                                  Eye Irrit. 2

Environmental Hazards:    Aquatic Chronic 2

### Labeling

Signal Word:                Danger

Hazard Statements:        H220 – Extremely flammable gas.

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

H222 – Extremely Flammable Aerosol  
H225 – Highly flammable liquid and vapour  
H229 – Pressurized container: may burst if heated  
H302 – Harmful if swallowed.  
H304 – May be fatal if swallowed and enters airways  
H315 – Causes skin irritation  
H317 – May cause an allergic skin reaction.  
H319 – Causes serious eye irritation  
H335 – May cause respiratory irritation.  
H336 – May cause drowsiness or dizziness.  
H361 – Suspected of damaging fertility or the unborn child .  
H373 – May cause damage to nervous system through prolonged or repeated exposure (inhalation).  
H411 – Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements: P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand  
P102 - Keep out of reach of children  
P103 - Read label before use  
P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - no smoking  
P211 - Do not spray on an open flame or other ignition source  
P251 - Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use  
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray  
P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing  
P264 - Wash ... thoroughly after handling  
P280 - Wear protective gloves/eye protection/face protection  
  
P303+P361+P353 - If on skin or hair, remove/takeoff immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P410+P412 - Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F  
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation  
P251 - Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use

Symbols/Pictograms:



## 3. Composition / Information on Ingredients

### Composition

Chemical	Synonyms	CAS	EINECS	Weight	Hazard Category	H-Code
----------	----------	-----	--------	--------	-----------------	--------

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

		Number	Number	Percent		
Hexane	n-Hexane	110-54-3	203-777-6	30-60%	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f * H304 H373 ** (nervous system) (inhalation) H315 H336 H411
Hydrocarbon Propellant	LPG	68476-86-8	270-705-8	10-30%	Liquified Gas Flam. Gas 1	H220 H229
Acetone	Propanone	67-64-1	200-662-2	10-30%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-Methylpentane	isohexane	107-83-5	203-523-4	1-5%	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
3-methylpentane	Pentane, 3-methyl	96-14-0	202-481-4	1-5%	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Methylcyclopentane	Methylpentamethylene	96-37-7	202-503-2	1-5%	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE3 Asp. Haz. 1	H225 H302 H304 H315 H319 H335
Rosin	N/A	8050-09-7	232-475-7	1-5%	H317	GHS07

## Other Product Information

Chemical Identity: Mixture

## 4.) First Aid Measures

### General Advice:

If symptoms persist, always call a doctor.

### Inhalation First Aid:

Remove victim to fresh air and provide oxygen if breathing is difficult. If not breathing, give artificial respiration, preferably mouth to mouth. Get medical attention immediately.

### Skin Contact First Aid:

Wash with soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention immediately. Wash clothing before reuse.

### Eye Contact First Aid:

If contact with eyes, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, while holding eyelids open. Get medical attention immediately.

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

**Ingestion First Aid:** If swallowed, wash out mouth with water provided the person is conscious. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

**Most Important Symptoms/Effects:** Exposure may cause slight irritation to the skin, eyes, and respiratory tract. Excessive exposure may cause central nervous system effects.

## 5. Fire Fighting Measures

Flammable Properties:	Aerosol
Auto Ignition Temperature:	Not Available
Suitable extinguishing media:	Carbon dioxide, dry chemical, water spray.
Unsuitable extinguishing media:	None known
Special hazards arising from the substance or mixture:	None known
Hazardous combustion products:	Carbon dioxide, Carbon monoxide
Fire & Explosion Hazards:	Closed Containers may rupture due to the buildup of pressure from extreme temperatures.

Precautions for fire-fighters: Use water spray to cool containers exposed to heat or fire to prevent pressure build up. In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH- approved self-contained breathing apparatus with full face piece operated in the pressure demand or other positive pressure mode.

## 6. Accidental Release Measures

### PERSONAL PRECAUTIONARY MEASURES:

- 1) Follow personal protective equipment recommendations found in section 8.
- 2) Maintain adequate ventilation.

### SPILL CLEAN-UP PROCEDURES:

- 1.) Evacuate unprotected personnel from the area.
- 2.) Remove sources of ignition if safe to do so.
- 3.) Pickup spilled materials using non-sparking tools and place in an appropriate container for disposal.
- 4.) Contain spill to prevent material from entering sewage or ground water systems.
- 5.) Always dispose of waste materials in accordance with all EU, National and Local Regulations.

## 7. Handling and Storage

### Handling:

Flammable Aerosol, use in a well ventilated area.  
Do not use near sources of ignition.  
Do not to eat, drink and smoke while working with this material.  
Wash hands after use.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

Store out of direct sunlight.  
Storage Temperature: 32° to 120°F (0° to 49°C).  
No known incompatibilities.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

### Appropriate engineering controls:

Ensure adequate ventilation. A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits.

Keep away from sources of ignition.

Take precautionary measures against static discharge.

### Personal Protection:

Eye & face protection devices such as safety glasses, safety goggles or face shield are recommended.

### Skin protection

Wear the appropriate protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

### Respiratory protection:

Use only in an adequately ventilated area. For unknown vapor concentrations use a positive-pressure, pressure-demand, self-contained breathing apparatus (SCBA).

Hazardous Ingredient	CAS Number	ACGIH TLV (TWA)	ACGIH TLV (STEL)	OSHA PEL (TWA)	OSHA PEL (STEL)
Hexane	110-54-3	50PPM	N/A	500PPM	N/A
Hydrocarbon Propellant	68476-86-8	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetone	67-64-1	250PPM	500PPM	1000PPM	N/A
2-Methylpentane	107-83-5	500PPM	1000PPM	N/A	N/A
3-methylpentane	96-14-0	500PPM	1000PPM	N/A	N/A
Rosin	8050-09-7	NIC-0.001 I	N/A	N/A	N/A
Methylcyclopentane	96-37-7	500PPM	1000PPM	N/A	N/A

\*Values are based on the 2014 Guide to Occupational Exposure Values by ACGIH

## 9. Information on Basic Physical and Chemical Properties

Appearance: Amber, clear	Odor: Hydrocarbon Odor
Odor Threshold: N/AV	pH: Not Applicable (solvent Base)
Melting Point: N/AV	Freezing Point: N/AV
Initial Boiling Point: N/AV	Boiling Point Range: N/AV
Flash Point: <0° F (-18° C)	Evaporation Rate: Faster than n-Butyl Acetate
Flammability Solid/Gas: Flammable gas	Upper LEL: N/AV Lower LEL: N/AV
Vapor Pressure: N/AV	Vapor Density: Heavier Than Air
Relative Density: N/AV	Solubility: Negligible
Partition Coefficient:	Auto-ignition Temperature: N/AV

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

n-octanol/ water: N/AV	
Decomposition Temperature: N/AV	Viscosity: N/AV
Explosive Properties: N/AV	Oxidizing Properties: N/AV

## 10. Stability & Reactivity

Possibility of hazardous reactions: Hazardous polymerization will not occur under normal conditions

Chemical stability: Stable under normal conditions

Conditions to avoid: Heat and ignition sources

Incompatible materials: Strong Oxidizing Agents

Hazardous decomposition products: Will not occur

## 11. Toxicological Information

Reports have associated repeated and prolonged overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage. Repeated overexposure can also damage kidneys, lungs, liver, heart and blood

Routes of exposure: Eyes, skin, ingestion, and/or inhalation

Acute toxicological data: (n-Hexane) LD50: 2870mg/kg (Rat - Oral)  
(Acetone) 5800 mg/kg (Rat-Oral)  
(Acetone) 21000 ppm/8 hr (Rat-Inha)  
(Cyclohexane) >5g/kg (Rat-Oral)

Eye irritation data: Eye Irrit. 2

Skin irritation/sensitization/absorption data: Skin Sens. 1  
Skin Irrit. 2

Reproductive toxicity data: Repr. 2

Mutagenicity data: N/AV

Symptoms associated with physical contact: N/AV

Acute/chronic effects from short/long term exposure: Irritating to skin. Prolonged/repeated contact may cause defatting of the skin which can lead to dermatitis. Not expected to be a skin sensitizer.

Known reportable carcinogens via the following agencies:

NTP: N/AV  
IARC: N/AV  
OSHA: TLV-A4

# Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

\* Petroleum distillates may contain chemical carcinogens in limited quantities (< 0.01%). These quantities are determined by the supplier/fraction/purity of the distillate during the manufacturing process. Chemicals that may be present within distillates are listed on California's prop 65 list such as ETHYLBENZENE, BENZENE, and TOLUENE.

## 12. Ecological Information

Ecotoxicity: **No Data Available**  
Persistence and degradability: **No Data Available**  
Bioaccumulative potential: **No Data Available**  
Mobility in soil: **No Data Available**  
Results of PBT and vPvB assessment: **No Data Available**  
Other adverse effects: **No Data Available**

## 13. Disposal Considerations

**Waste Disposal:** Dispose of material in accordance with EU, national and local requirements. For proper disposal of used material, an assessment must be completed to determine the proper and permissible waste management options permitted under applicable rules, regulations and/or laws governing your location.

**Product / Packaging disposal:** Dispose of packaging in accordance with federal, state and local requirements, regulations and/or laws governing your location.

## 14. Transportation Information

### US DOT

UN Number	Proper Shipping Name	Hazard Class	Packing Group	Marine Pollutant	Special Provisions
UN1950	Aerosols	2.1	Not Applicable	Not Applicable	Reference 49 CFR 172.101

### IMDG

UN Number	Proper Shipping Name	Hazard Class	Packing Group	Marine Pollutant	Special Provisions
UN1950	Aerosols	2.1	Not Applicable	Not Applicable	Reference IMDG code part 3

### IATA:

UN Number	Proper Shipping Name	Hazard Class	Packing Group	Marine Pollutant	Special Provisions
UN1950	Aerosols, Flammable	2.1	Not Applicable	Not Applicable	Reference IATA Dangerous Goods Regulation

## 15. Regulatory Information

# Safety Data Sheet (SDS)

---

Date Prepared/Revised: 8/12/19 Version no.: 06 Supersedes: (8/29/18)

**Workplace classification:**

This product is considered hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). The Occupational Safety and Health Administration's interpretation of the product's hazard to workers.

**SARA Title 3:**

Section 311/312 Categorizations (40 CFR 372): This product is a hazardous chemical under 29 CFR 1910.1200, and is categorized as an immediate and delayed health, and flammability physical hazard. Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA) category. SARA requires reporting any spill of any hazardous substance.

**TSCA status:** All chemicals in this product are listed, or are exempt from listing, on the TSCA Inventory.

**WHMIS:** This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the (M)SDS contains all of the information required by the CPR.

**PROP 65 (CA):** WARNING: Cancer and Reproductive Harm – [www.P65Warnings.CA.gov](http://www.P65Warnings.CA.gov) .

## 16. Other Information

This SDS has been completed in accordance with GHS Rev04 (2011): U.S OSHA, CMA, ANSI, Canadian WHMIS standards, and European Directives.

Date of Preparation/Revision: 8/12/19

Supersedes: (8/29/18)

To the best of our knowledge, the information contained herein is believed to be accurate. However, the above data does not imply any guarantee or warranty of any kind, expressed or implied. The final determination of the suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials made present un-known hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee these are the only hazards existing.



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

## 1.) Identificación de la Mezcla y de la Empresa

Identificador de Producto: **ULINE S313 SPRAY ADHESIVE 12EA**

Nombre del producto:  
**ULINE S313 SPRAY ADHESIVE**

Usos relevantes identificados de la sustancia: Uso en cartón, papel, foam, la mayoría de las gomas y plásticos, ropa, artes y artesanías, impresiones fotográficas y fieltro. Hacer una preevaluación para saber cuál es la compatibilidad.

Usos no aconsejados: No usar sobre materiales revestidos con vinilo o styrofoam.

Núm. CAS:	<b>No aplicable (mezcla)</b>
Núm. EC:	<b>No aplicable (mezcla)</b>
Núm. Índice:	<b>No Aplicable (mezcla)</b>
Fabricante/Proveedor:	<b>Uline Shipping Supplies</b>
Domicilio/P.O. Box:	<b>12575 Uline Drive</b>
ID del País/Código Postal/Lugar:	<b>Pleasant Prairie, WI 53158</b>
Número de teléfono:	<b>1-800-295-5510</b>

Número de teléfono de emergencia: **1-800-424-9300 (CHEMTREC – 24 h)**

## 2. Identificación de Riesgos

### Clasificaciones

Peligros físicos: Aerosol - Categoría 1  
Liq. Inflam. 2

Peligros de Salud: Repr. 2  
Asp. Tox. 1  
STOT RE 2  
Irritación en la piel 2  
STOT SE 3  
Irritación de ojo 2  
Carcinogénico 1B  
Muta. 1B

Riesgos Ambientales: Acuática Aguda 1  
Acuática Crónica 1  
Acuática Crónica 2

### Etiquetado

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

Palabra advertencia: Peligro

Declaraciones de peligro: H220 – Gas extremadamente inflamable.  
H222 – Aerosol Extremadamente Inflamable  
H225 – Vapor y líquido inflamables  
H229 – Recipiente presurizado: puede explotar si se calienta  
H304 – Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias  
H315 – Causa irritación en la piel  
H319 – Causa irritación ocular grave  
H336 – Puede causar mareos y somnolencia  
H340 – Puede causar efectos genéticos  
H350 – Puede causar cáncer  
H361 – Posible daño en la fertilidad o nonato.  
H373 – Puede causar daño en el sistema nervioso con la exposición prolongada o repetida (Inhalación)  
H400 – Muy tóxico para la vida marina.

H410 – Muy tóxico para la vida marina con efectos de larga duración  
H411 – Tóxico para la vida marina con efectos de larga duración.

Declaraciones de Precaución: P101 - Si necesita consejo médico, tenga etiqueta/envase del artículo  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 - Leer la etiqueta antes de usar  
P210 - Mantenga fuera del calor/chispas/llamas/faz caliente/no fume  
P211 - No rociar sobre una llama encendida u otras fuentes de ignición  
P251 - Envase presurizado: No perfore/queme, incluso después de usar  
P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles  
P262 - No ponga en ojos, piel, o ropa  
P264 - Lavado ... minuciosamente después de manipular  
P280 - Use guantes protectores/protección ocular/protección facial  
P303+P361+P353 - Si está en piel/pelo quite/elimine la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/báñese.  
P410+P412 - Proteger de la luz solar. No lo exponga a temperaturas superiores a 50°C/122°F  
P501 - Disponer de contenido/envase conforme regulación internacional/nacional/regional/local

Símbolos/Pictogramas:



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

## 3. Composición / Información de Ingredientes

### Composición

Químico	Sinónimos	Número CAS	Número EINECS	Por ciento de Peso	Categoría de Peligro	Código H
Hexano	n-Hexano	110-54-3	203-777-6	30-60%	Líqu. Inflam. 2 Repr. 2 Asp. Tóxico 1 STOT RE 2 * Irrit. de Piel. 2 STOT SE 3 Acuática Crónica 2	H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411
Propulsor de Hidrocarburo	GLP	68476-86-8	270-705-8	10-30%	Pres. Gas Gas Inflam. 1 Carc. 1B Muta. 1B	H220 H350 H340
Acetona	Acetona	67-64-1	200-662-2	10-30%	Líqu. Inflam. 2 Irrit. de Ojo 2 STOT SE 3	H225, H319, H336
Heptano	n-Heptano	142-82-5	205-563-8	1-5%	Líqu. Inflam. 2 Asp. Tóxico 1 Irrit. de Piel 2 STOT SE 3 Acuática Aguda 1 Acuática Crónica 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Ciclohexano	Hexanafteno	110-82-7	203-806-2	1-5%	Líqu. Inflam. 2 Asp. Tóxico 1 Irrit. de Piel 2 STOT SE 3 Acuática Aguda 1 Acuática Crónica 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

### Otra Información del Producto

Identidad Química: Mezcla

## 4.) Medidas de Primeros Auxilios

### Consejo general:

Si los síntomas persisten, llame al doctor.

### Primeros Auxilios Inhalación:

Lleve a la víctima al aire fresco y provea oxígeno si le es difícil respirar. Si no respira, dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Busque atención médica inmediatamente.

### Primeros Auxilios Contacto Con La Piel:

Lave con agua y jabón. Quítese la ropa y zapatos

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

contaminados. Busque atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de reutilizarla.

**Primeros Auxilios Contacto Ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención de inmediato.

**Primeros Auxilios Ingestión:** En caso de ingestión, lave la boca con agua, siempre que la persona esté consciente. No induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

## Síntomas/Efectos

### Más Importantes:

La exposición puede causar irritación leve en la piel, ojos y vías respiratorias.

La exposición excesiva puede causar efectos en el sistema nervioso central.

## 5. Medidas de Lucha Contra Fuego

Propiedades inflamables: Aerosol  
Temperatura de Auto Ignición: No Disponible  
Medios convenientes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico, aerosol de agua.  
Medios inadecuados de extinción: Desconocido

Riesgos espaciales derivados de la sustancia o de la mezcla: Desconocido

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono

Productos de combustión peligrosos: Los contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión de temperaturas extremas.

Precauciones para bomberos: Use un rociador de agua para enfriar los contenedores expuestos al calor o fuego para evitar la acumulación de presión. En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con una pieza facial completa operada con una demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## 6. Medidas de Liberación Accidental

### MEDIDAS CAUTELARES PERSONALES

- 1) Siga las recomendaciones del equipo de protección personal encontradas en la Sección 8.
- 2) Mantener una ventilación adecuada.

### PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

- 1.) Evacuar al personal sin protección en la zona.
- 2.) Eliminar fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
- 3.) Recoja materiales derramados utilizando herramientas anti-chispas y colóquelos en un contenedor adecuado para su eliminación.

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

- 4.) Contener el derrame para evitar que el material penetre en sistemas de alcantarillado o agua subterránea.
- 5.) Siempre deseche los materiales desechables según los reglamentos de EU, nacionales y locales.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### Manejo:

- Aerosol Inflamable, úselo en un área bien ventilada.
- No utilice cerca de fuentes de ignición.
- No comer, beber y fumar mientras se trabaja con este material.
- Lávese las manos después de usarlo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- Almacene fuera de la luz solar.
- Temperatura de almacenamiento: 32° a 120°F (0° a 49°C).
- No hay compatibilidades conocidas.

## 8. Controles de Exposición / Protección Personal

### Controles de ingeniería apropiados:

- Asegurar una ventilación adecuada. Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición de los empleados bajo de los Límites de Exposición al Aire.
- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Tome medidas cautelares contra la descarga de electricidad estática.

### Protección Personal:

Se recomiendan aparatos de protección para cara & ojos, tales como gafas de seguridad, lentes de seguridad o escudo facial.

### Protección de la piel

Use ropa protectora adecuada, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

### Protección respiratoria:

Utilice sólo en un área adecuadamente ventilada. Para concentraciones desconocidas de vapor use una presión positiva, con demanda de presión, aparato de respiración autónoma (SCBA).

Ingredientes Peligrosos	Número CAS	ACGIH TLV (TWA)	ACGIH TLV (STEL)	OSHA PEL (TWA)	OSHA PEL (STEL)
Hexano	110-54-3	50ppm	N/AV	500ppm	N/AV
Propulsor de Hidrocarburo	68476-86-8	N/AV	N/AV	N/AV	N/AV
Acetona	67-64-1	500ppm	750ppm	1000ppm	N/AV
Heptano	142-82-5	400ppm	500ppm	500ppm	N/AV
Ciclohexano	110-82-7	100ppm	N/AV	300ppm	N/AV

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

\*Los valores se basan en la guía del 2014 Guía de Valores Exposición Ocupacional por ACGIH

## 9. Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Aspecto: Ámbar, claro	Olor: Olor de Hidrocarburo
Umbral de olor: N/AV	pH: No Aplicable (Base solvente)
Punto de Fusión: N/AV	Punto de Congelación: N/AV
Punto de Ebullición Inicial: N/AV	Rango de Punto de Ebullición: N/AV
Punto de Inflamación: <0° F (-18° C)	Rango de Evaporación: Más rápido que Acetato n-Butilo
Inflamabilidad del Sólido/Gas: Gas Inflamable	LEL: N/AV UEL: N/AV
Presión de Vapor: N/AV	Densidad del Vapor: Más pesado que el aire
Densidad Relativa: N/AV	Solubilidad: Insignificante
Coefficiente de Partición: n-octanol/ agua: N/AV	Temperatura de Auto-Inflamación: N/AV
Temperatura de Descomposición: N/AV	Viscosidad: N/AV
Propiedades Explosivas: N/AV	Propiedades Oxidantes: N/AV

## 10. Estabilidad y Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización peligrosa bajo condiciones normales

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales

Condiciones a evitar: Fuentes de calor e ignición

Materiales incompatibles: Agentes Oxidantes Fuertes

Productos de descomposición peligrosos: No ocurrirá

## 11. Información Toxicológica

Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a los solventes con el daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La sobreexposición repetida también puede dañar los riñones, pulmones, hígado, corazón y la sangre.

Vías de exposición: Ojos, piel, ingestión y/o inhalación

Datos toxicológicos agudos: (Hexano) LD50: 2870mg/kg (Rat - Oral)  
(Acetona) 5800 mg/kg (Rat-Oral)  
(Acetona) 21000 ppm/8 hr (Rat-Inha)  
(Ciclohexano) >5g/kg (Rat-Oral)

Datos de irritación de ojo: N/AV

Datos de irritación/sensibilización/absorción de piel:N/AV

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

Datos de toxicidad reproductiva:	N/AV
Datos de mutagenicidad:	Muta. 1B
Síntomas asociados con el contacto físico:	N/AV
Efectos agudos/crónicos por exposición a corto/largo plazo:	Irritante para la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad de la piel, lo que puede producir dermatitis. No se espera que sea un sensibilizador de la piel.

Carcinógenos conocidos reportables a través de las siguientes agencias:

NTP:	N/AV
IARC:	N/AV
OSHA:	TLV-A4

\* Los destilados de petróleo pueden contener carcinógenos químicos en cantidades limitadas (< 0.01%). Estas cantidades están determinadas por el proveedor/fracción/pureza del destilado durante el proceso de fabricación. Los productos químicos que pueden estar presentes dentro de destilados son enumerados en la lista 65 de California como ETILBENCENO, BENCENO y TOLUENO.

## 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: **No Hay Datos Disponibles**  
Persistencia y degradabilidad: **No Hay Datos Disponibles**  
Potencial bioacumulativo: **No Hay Datos Disponibles**  
Movilidad en el suelo: **No Hay Datos Disponibles**  
Resultados de la evaluación PBT y vPvB: **No Hay Datos Disponibles**  
Otros efectos adversos: **No Hay Datos Disponibles**

## 13. Consideraciones de Eliminación

**Eliminación de Residuos:** Deseche el material de acuerdo con los reglamentos locales, nacionales y EU. Para la eliminación adecuada del material usado, debe realizarse una evaluación para determinar las opciones de manejo de residuos adecuados y permisibles bajo las reglas, regulaciones y/o leyes que rigen su ubicación.

**Eliminación de Producto / Empaquetado:** Deseche los envases según los requerimientos federales, estatales y locales, reglamentos y/o leyes que rigen su ubicación.

## 14. Información de Transporte

EE.UU. DOT

# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

Número UN	Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Peligro	Grupo de Embalaje	Contaminante Marino	Disposiciones Especiales
UN1950	Aerosoles	2.1	No Aplicable	No Aplicable	Referencia 49 CFR 172.101

## IMDG

Número UN	Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Peligro	Grupo de Embalaje	Contaminante Marino	Disposiciones Especiales
UN1950	Aerosoles	2.1	No Aplicable	No Aplicable	Referencia IMDG código parte 3

## IATA:

Número UN	Nombre Apropiado de Embarque	Clase de Peligro	Grupo de Embalaje	Contaminante Marino	Disposiciones Especiales
UN1950	Aerosoles, Inflamable	2.1	No Aplicable	No Aplicable	Referencia IATA Regulación de Bienes Peligrosos

## 15. Información Regulatoria

### Clasificación del lugar de trabajo:

Este producto se considera peligroso bajo la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). La interpretación de peligro del producto para los trabajadores es provista por la Occupational Safety and Health Administration.

### Título 3 de SARA:

Sección 311/312 Categorizaciones (40 CFR 372): Este producto es un producto químico peligroso bajo 29 CFR 1910.1200, y esta categoría de productos presenta un peligro físico inmediato y retrasado, e inflamabilidad que perjudica a la salud. Categoría Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA). SARA requiere informar cualquier derrame de sustancias peligrosas.

**Estado TSCA:** Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de listar, en el TSCA Inventory.

**WHMIS:** Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligros provistos por Controlled Products Regulations (CPR) y la (M) HDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**PROP 65 (CA): ADVERTENCIA:** Este producto puede contener sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de daños de nacimiento u otros daños reproductivos.

## 16. Otra Información

Esta HDS ha sido finalizada según GHS Rev04 (2011): U.S OSHA, CMA, ANSI, Canadian WHMIS standards, and European Directives.

Fecha de Elaboración/Revisión: 9/3/2014  
Reemplaza: (9/3/2014)



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

---

Fecha de Elaboración/Revisión: 7/8/2015 Versión no.: 02 Reemplaza: (09/03/2014)

Al mejor de nuestro conocimiento, la información contenida en este documento se cree ser precisa. Sin embargo, los datos anteriores no implican ninguna garantía o garantías de ningún tipo, expresa o implícita. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales presentan peligros desconocidos y deben ser usados con precaución. Aunque ciertos riesgos se describen en la presente, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos existentes.