

# Safety Data Sheet

Issue Date: 08-Jan-2015

Revision Date: 20-Apr-2015

552184 REV D

## 1. IDENTIFICATION

### Product Identifier

**Product Name** Vacuum Pump Oil

### Other means of identification

**SDS #** 552184 REV D

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended Use** Automotive Care Products.

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Distributor**

Bosch Automotive Service Solutions LLC  
655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060 USA

### Emergency Telephone Number

**Company Phone Number** (800) 822-5561

**Emergency Telephone (24 hr)** INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)  
1-800-535-5053 (North America)

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Appearance** Bright and clear liquid

**Physical State** Liquid

**Odor** Slight hydrocarbon

### Classification

This chemical does not meet the hazardous criteria set forth by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). However, this Safety Data Sheet (SDS) contains valuable information critical to the safe handling and proper use of this product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product.

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| Chemical Name                                        | CAS No     | Weight-% |
|------------------------------------------------------|------------|----------|
| Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic | 64742-54-7 | 100      |

\*\*If Chemical Name/CAS No is "proprietary" and/or Weight-% is listed as a range, the specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.\*\*

#### 4. FIRST-AID MEASURES

##### First Aid Measures

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Contact</b>  | Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If irritation develops or persists seek medical attention.                                                                                                                                                   |
| <b>Skin Contact</b> | Wash skin with soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If irritation persists, seek medical attention.                                                                                                                                                               |
| <b>Inhalation</b>   | Vaporization is not expected at ambient temperatures. This material is not expected to cause inhalation-related disorders under anticipated conditions of use. In case of overexposure, move the person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get immediate medical attention. |
| <b>Ingestion</b>    | Do not induce vomiting. Give large quantities of water. Get medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.                                                                                                                                                                 |

##### Most important symptoms and effects

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Symptoms</b> | Not determined. |
|-----------------|-----------------|

##### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Notes to Physician</b> | Treat symptomatically. |
|---------------------------|------------------------|

#### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

##### Suitable Extinguishing Media

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry chemical. Foam. Water spray (fog).

**Unsuitable Extinguishing Media** Water may be ineffective, but can be used to protect firefighters and cool containers. Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

##### Specific Hazards Arising from the Chemical

Combustion products may be toxic.

##### Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

#### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

##### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

|                                  |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personal Precautions</b>      | Use personal protection recommended in Section 8.                                                                                                                |
| <b>Environmental Precautions</b> | Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information. See Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS. |

##### Methods and material for containment and cleaning up

|                                |                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methods for Containment</b> | Prevent further leakage or spillage if safe to do so.                                                                         |
| <b>Methods for Clean-Up</b>    | Contain and collect with an inert absorbent and place into an appropriate container for disposal. Spill area may be slippery. |

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

#### **Advice on Safe Handling**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use personal protection recommended in Section 8. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash face, hands, and any exposed skin thoroughly after handling. Keep containers closed when not in use. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### **Storage Conditions**

Keep container tightly closed and store in a cool, dry and well-ventilated place.

#### **Incompatible Materials**

Strong oxidizing agents.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Exposure Guidelines

No exposure limits noted for ingredient(s). The following information is given as general guidance

### Appropriate engineering controls

#### **Engineering Controls**

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Eyewash stations. Showers.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

#### **Eye/Face Protection**

Chemical splash goggles or face shield.

#### **Skin and Body Protection**

Chemical resistant, impermeable gloves. Suitable protective clothing.

#### **Respiratory Protection**

Not required under normal conditions. If recommended levels are exceeded, respiratory protection must be selected to assure compliance with OSHA Standard 29CFR 1910.134.

#### **General Hygiene Considerations**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

|                       |                         |                       |                    |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Physical State</b> | Liquid                  | <b>Odor</b>           | Slight hydrocarbon |
| <b>Appearance</b>     | Bright and clear liquid | <b>Odor Threshold</b> | Not determined     |
| <b>Color</b>          | Bright and clear        |                       |                    |

| <u>Property</u>              | <u>Values</u>         | <u>Remarks • Method</u> |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| pH                           | Not determined        |                         |
| Melting Point/Freezing Point | Not determined        |                         |
| Boiling Point/Boiling Range  | Not determined        |                         |
| Flash Point                  | 216 °C / 421 °F       | COC                     |
| Evaporation Rate             | Not determined        |                         |
| Flammability (Solid, Gas)    | Liquid-not applicable |                         |
| Upper Flammability Limits    | Not determined        |                         |
| Lower Flammability Limit     | Not determined        |                         |
| Vapor Pressure               | Not determined        |                         |
| Vapor Density                | Not determined        |                         |
| Specific Gravity             | 0.9158                | @ 60°F                  |
| Water Solubility             | Negligible            |                         |
| Solubility in other solvents | Not determined        |                         |
| Partition Coefficient        | Not determined        |                         |
| Auto-ignition Temperature    | Not determined        |                         |
| Decomposition Temperature    | Not determined        |                         |
| Kinematic Viscosity          | Not determined        |                         |
| Dynamic Viscosity            | Not determined        |                         |
| Explosive Properties         | Not determined        |                         |
| Oxidizing Properties         | Not determined        |                         |

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

Not reactive under normal conditions.

### Chemical Stability

Stable under recommended storage conditions.

### Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

#### **Hazardous Polymerization**

Hazardous polymerization does not occur.

### Conditions to Avoid

Keep separated from incompatible substances. Keep out of reach of children.

### Incompatible Materials

Strong oxidizing agents.

### Hazardous Decomposition Products

Smoke, carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes, and other products of incomplete combustion including oxides of nitrogen and sulfur.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

#### **Product Information**

##### **Eye Contact**

Avoid contact with eyes.

##### **Skin Contact**

Avoid contact with skin.

##### **Inhalation**

Avoid breathing vapors or mists.

##### **Ingestion**

Do not ingest.

### Component Information

Not available

### Information on physical, chemical and toxicological effects

#### **Symptoms**

Please see section 4 of this SDS for symptoms.

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure****Carcinogenicity**

The component below belongs to the petroleum family, which has been shown to contain carcinogenic substances depending on the level of refinement. The carcinogen classification need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3% dimethyl sulfoxide extract.

| Chemical Name                                                         | ACGIH | IARC    | NTP | OSHA |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|------|
| Petroleum distillates,<br>hydrotreated heavy paraffinic<br>64742-54-7 | A2    | Group 1 |     | X    |

**Legend**

**ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A2 - Suspected Human Carcinogen

**IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Group 1 - Carcinogenic to Humans

**OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)**

X - Present

**Numerical measures of toxicity**

Not determined

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Ecotoxicity**

The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

**Component Information**

| Chemical Name                                                         | Algae/aquatic plants | Fish                                        | Toxicity to microorganisms | Crustacea                             |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Petroleum distillates,<br>hydrotreated heavy paraffinic<br>64742-54-7 |                      | 5000: 96 h Oncorhynchus<br>mykiss mg/L LC50 |                            | 1000: 48 h Daphnia magna<br>mg/L EC50 |

**Persistence/Degradability**

Not determined.

**Bioaccumulation**

Not determined.

**Mobility**

Not determined

**Other Adverse Effects**

Not determined

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****Waste Treatment Methods****Disposal of Wastes**

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

**Contaminated Packaging**

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Note</u></b> | Please see current shipping paper for most up to date shipping information, including exemptions and special circumstances. |
| <b><u>DOT</u></b>  | Not regulated                                                                                                               |
| <b><u>IATA</u></b> | Not regulated                                                                                                               |
| <b><u>IMDG</u></b> | Not regulated                                                                                                               |

## 15. REGULATORY INFORMATION

### **International Inventories**

| Chemical Name                                        | TSCA    | DSL | NDSL | EINECS  | ELINCS | ENCS    | IECSC | KECL    | PICCS | AICS |
|------------------------------------------------------|---------|-----|------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|------|
| Petroleum distillates, hydrotreated heavy paraffinic | Present | X   |      | Present |        | Present | X     | Present | X     | X    |

#### **Legend:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

### **US Federal Regulations**

#### **CERCLA**

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355).

#### **SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

#### **CWA (Clean Water Act)**

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

### **US State Regulations**

#### **California Proposition 65**

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

#### **U.S. State Right-to-Know Regulations**

This product does not contain any substances regulated under applicable state right-to-know regulations

**16. OTHER INFORMATION**

|                    |                       |                     |                         |                            |
|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Health Hazards</b> | <b>Flammability</b> | <b>Instability</b>      | <b>Special Hazards</b>     |
|                    | 0                     | 1                   | 0                       | Not determined             |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Health Hazards</b> | <b>Flammability</b> | <b>Physical Hazards</b> | <b>Personal Protection</b> |
|                    | 0                     | 1                   | 0                       | Not determined             |

Issue Date: 08-Jan-2015

Revision Date: 20-Jan-2015

Revision Note: New format

**Disclaimer**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

**End of Safety Data Sheet**

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión: 8 de enero de 2015

Fecha de revisión: 20 de abril de 2015

552184 REV D

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Nombre del producto Aceite para bomba de vacío

### Otros medios de identificación

Núm. SDS 552184 REV D

### Uso recomendado del químico y restricciones de uso

Uso recomendado Productos para el cuidado automotor.

### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Distribuidor

Bosch Automotive Service Solutions LLC  
655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060 EE.UU.

### Número telefónico de emergencia

Número telefónico de la compañía +1 (800) 822-5561

Número telefónico de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (internacional)  
(24 horas) 1-800-535-5053 (Norteamérica)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Apariencia** Líquido brillante y transparente

**Estado físico** Líquido

**Olor** Hidrocarburo leve

### Clasificación

Este químico no cumple con los criterios de peligro estipulados en la Norma de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Sin embargo, esta Hoja de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) contiene información importante que es crítica para el manejo seguro y uso apropiado de este producto. Esta SDS debe guardarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Nombre químico                                                     | Núm. CAS   | Peso-% |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Destilados de petróleo, parafínicos pesados tratados con hidrógeno | 64742-54-7 | 100    |

\*\*Si el Nombre químico/Núm. CAS es propiedad de la compañía y/o Peso-% se enumera como un rango, la identidad química específica y/o el porcentaje de la composición se ha reservado debido a que es un secreto comercial.\*\*

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Medidas de primeros auxilios

#### **Contacto con los ojos**

Enjuáguelos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Si hay irritación o ésta persiste, busque atención médica.

#### **Contacto con la piel**

Lave la piel con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si la irritación persiste, busque atención médica.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b> | No se espera la evaporación a temperaturas ambiente. No se espera que este material cause trastornos relacionados con la inhalación bajo las condiciones de uso esperadas. En caso de sobreexposición, lleve a la persona al aire fresco. Si no respira, dele respiración artificial. Busque atención médica de inmediato. |
| <b>Ingestión</b>  | No provoque el vómito. Suministre agua en cantidades abundantes. Busque atención médica. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente.                                                                                                                                                                     |

**Síntomas y efectos de mayor importancia**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>Síntomas</b> | No hay ninguno determinado. |
|-----------------|-----------------------------|

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se requiera**

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Trate según la sintomatología. |
|-----------------------------|--------------------------------|

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios idóneos para la extinción**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Químico seco. Espuma. Rocío de agua (niebla).

|                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios no idóneos para la extinción</b> | El agua puede ser inefectiva, pero se puede usar para proteger a los bomberos y enfriar los contenedores. No use un chorro de agua como extintor, ya que esto esparcirá el incendio. |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Peligros específicos que surgen del químico**

Los productos de la combustión pueden ser tóxicos.

**Equipos de protección y precauciones para los bomberos**

Al igual que en cualquier otro incendio, debe usar un aparato para la respiración autónoma a demanda, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipos de protección completa.

## 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipos protectores y procedimientos de emergencia**

|                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>  | Use la protección personal recomendada en la sección 8.                                                                                                                                             |
| <b>Precauciones ambientales</b> | Evite que entre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías navegables y/o agua subterránea. Consulte la sección 12, Información ecológica. Consulte la sección 13.<br>CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO |

**Métodos y materiales para la contención y limpieza**

|                                   |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos para la contención</b> | Evite las fugas o derrames adicionales, si es seguro hacerlo.                                                                                 |
| <b>Métodos para la limpieza</b>   | Contenga y limpie con un absorbente inerte y colóquelo en un contenedor apropiado para el desecho. El área del derrame puede estar resbalosa. |

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para el manejo seguro**

**Consejo para el manejo seguro** Maneje de acuerdo con las prácticas para la buena higiene y seguridad industrial Use la protección personal recomendada en la sección 8. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese completamente la cara, manos y cualquier piel expuesta después del manejo. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. — No fume.

#### **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluso cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga el contenedor bien cerrado y almacénelo en un sitio fresco, seco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles** Agentes fuertes de oxidación.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Guías de exposición** No hay límites de exposición observados para el(los) material(es) La siguiente información se ofrece como guía general.

#### **Controles apropiados de ingeniería**

**Controles de ingeniería** Asegure la ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Estaciones para el lavado de los ojos. Duchas.

#### **Medidas para la protección individual, como equipos de protección individual**

**Protección para los ojos/cara** Anteojos de seguridad contra salpicaduras o careta.

**Protección para la piel y cuerpo** Guantes resistentes a los químicos e impermeables Ropa protectora idónea.

**Protección respiratoria** No es requerida bajo condiciones normales. Si se exceden los niveles recomendados, se debe seleccionar la protección respiratoria para asegurar el cumplimiento con la norma 29CFR 1910.134 de OSHA.

**Consideraciones generales de higiene** Maneje de acuerdo con las prácticas para la buena higiene y seguridad industrial.

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                      |                                  |                       |                   |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido                          | <b>Olor</b>           | Hidrocarburo leve |
| <b>Apariencia</b>    | Líquido brillante y transparente | <b>Umbral de olor</b> | No determinado    |
| <b>Color</b>         | Brillante y transparente         |                       |                   |

| <b><u>Propiedad</u></b>                        | <b><u>Valores</u></b> | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>                                      | No determinado        |                                    |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>    | No determinado        |                                    |
| <b>Punto de ebullición/rango de ebullición</b> | No determinado        |                                    |
| <b>Punto de encendido</b>                      | 216 °C (421 °F)       | COC                                |
| <b>Capacidad de evaporación</b>                | No determinado        |                                    |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | Líquido; no aplica    |                                    |
| <b>Límites superiores de inflamabilidad</b>    | No determinados       |                                    |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad</b>       | No determinado        |                                    |
| <b>Presión de vapor</b>                        | No determinada        |                                    |
| <b>Densidad de vapor</b>                       | No determinada        |                                    |
| <b>Gravedad específica</b>                     | 0.9158                | a 60°F                             |
| <b>Solubilidad en agua</b>                     | Insignificante        |                                    |
| <b>Solubilidad en otros diluyentes</b>         | No determinada        |                                    |
| <b>Coefficiente de distribución</b>            | No determinado        |                                    |
| <b>Temperatura de autoencendido</b>            | No determinada        |                                    |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Temperatura de descomposición</b> | No determinada  |
| <b>Viscosidad cinemática</b>         | No determinada  |
| <b>Viscosidad dinámica</b>           | No determinada  |
| <b>Propiedades explosivas</b>        | No determinadas |
| <b>Propiedades oxidantes</b>         | No determinadas |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay reactividad bajo condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable bajo la condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna con el procesamiento normal.

**Polimerización peligrosa** No se produce la polimerización peligrosa.

### Condiciones a evitar

Mantenga alejado de sustancias incompatibles. Mantenga alejado del alcance de los niños.

### Materiales incompatibles

Agentes fuertes de oxidación.

### Productos peligrosos de descomposición

Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y otros productos de combustión incompleta, incluso los óxidos de nitrógeno y sulfuro.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre rutas de exposición probables

#### Información sobre el producto

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | Evite el contacto con los ojos.      |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Evite el contacto con la piel.       |
| <b>Inhalación</b>            | Evite respirar los vapores o niebla. |
| <b>Ingestión</b>             | No ingiera.                          |

### Información sobre el componente

No disponible

### Información sobre los efectos físicos, químicos y toxicológicos

**Síntomas** Consulte la sección 4 de esta SDS para obtener los síntomas.

### Efectos demorados e inmediatos, así como también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

**Carcinogenicidad** Los componentes a continuación pertenecen a la familia del petróleo, que ha sido demostrado que contiene sustancias cancerígenas según el nivel de refinación. La clasificación como cancerígeno no se aplica necesariamente si se puede demostrar que la sustancia contiene menos de 3% de extracto de dimetilsulfóxido.

| Nombre químico                                                                          | ACGIH | IARC    | NTP | OSHA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|------|
| Destilados de petróleo,<br>parafrínicos pesados tratados<br>con hidrógeno<br>64742-54-7 | A2    | Grupo 1 |     | X    |

**Leyenda**

ACGIH (Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales, por sus siglas en inglés)

A2 - Se sospecha que es un cancerígeno para los seres humanos

IARC (Agencia internacional de investigación sobre el cáncer)

Grupo 1 - Cancerígeno para los seres humanos

OSHA (Agencia para la seguridad y salud en el trabajo del Departamento del Trabajo de EE.UU.)

X - Presente

**Medidas numéricas de toxicidad**

No determinado

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Este producto no se califica como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, eso no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes tengan un efecto dañino o nocivo en el medio ambiente.

**Información sobre el componente**

| Nombre químico                                                                          | Algas/plantas acuáticas | Peces                                       | Toxicidad a microorganismos | Crustáceos                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Destilados de petróleo,<br>parafrínicos pesados tratados<br>con hidrógeno<br>64742-54-7 |                         | 5000: 96 h Oncorhynchus<br>mykiss mg/L LC50 |                             | 1000: 48 h Daphnia magna<br>mg/L EC50 |

**Persistencia/degradabilidad**

No hay ninguna determinada.

**Bioacumulación**

No hay ninguna determinada.

**Movilidad**

No determinada

**Otros efectos adversos**

No determinados

**13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO****Métodos de tratamiento de desperdicios****Desecho de desperdicios**

El desecho se debe hacer de acuerdo con las leyes y normas regionales, nacionales y locales.

**Empaque contaminado**

El desecho se debe hacer de acuerdo con las leyes y normas regionales, nacionales y locales.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Nota**

Consulte el documento actual sobre el envío para obtener la información de envío más actualizada, incluyendo las exenciones y circunstancias especiales.

**DOT (Departamento de Transporte)** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### **Inventarios internacionales**

| Nombre químico                                                     | TSCA     | DSL | NDSL | EINECS   | ELINCS | ENCS     | IECSC | KECL     | PICCS | AICS |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Destilados de petróleo, parafínicos pesados tratados con hidrógeno | Presente | X   |      | Presente |        | Presente | X     | Presente | X     | X    |

#### **Leyenda**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas de EE.UU., sección 8(b) Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/Lista de sustancias no domésticas canadienses

**EINECS/ELINCS** - Inventario europeo de sustancias químicas existentes/lista europea de sustancias químicas notificadas

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de sustancias químicas de Australia

### **Regulaciones federales de EE.UU.**

#### **CERCLA**

Este material, como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo el Ley de compensación y responsabilidad de respuesta ambiental completa (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del Superfund (SARA) (40 CFR 355).

#### **SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del Superfund de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún químico que esté sujeto a los requisitos de reportaje de la Ley y el título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

#### **CWA (Ley de agua limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante, según la Ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

### **Regulaciones estatales de EE.UU.**

#### **Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ningún químico enumerado en la propuesta 65.

#### **Regulaciones de "derecho a saber" de estados de EE.UU.**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada bajo las regulaciones de "derecho a saber" aplicables de los estados.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

|                    |                          |                       |                         |                            |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Peligros de salud</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>Peligros especiales</b> |
|                    | 0                        | 1                     | 0                       | No determinados            |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Peligros de salud</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>Protección personal</b> |
|                    | 0                        | 1                     | 0                       | No determinada             |

Fecha de emisión: 8 de enero de 2015  
Fecha de revisión: 20 de enero de 2015  
Nota de revisión: Nuevo formato

**Renuncia de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro mejor saber, información y creencia a la fecha de su publicación. La información proporcionada se diseña solo como guía para el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, desecho y liberación seguros y no se considera una garantía o especificación de calidad. Esta información se relaciona solo con el material específico designado y puede que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de datos de seguridad**

# Fiche signalétique

Date de publication : 08 janvier 2015

Date de révision : 20 avril 2015

552184 RÉV. D

## 1. IDENTIFICATION

### Identification du produit

Désignation du produit Huile de pompe à vide

### Autres moyens d'identification

FS n° 552184 RÉV. D

### Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation du produit chimique

Utilisation recommandée Produits d'entretien automobile.

### Coordonnées du fournisseur de la fiche signalétique

#### **Distributeur**

Bosch Automotive Service Solutions LLC  
655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060 États-Unis

### Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone de l'entreprise +1 (800) 822-5561

Appel d'urgence (24h/24) INFOTRAC +1 352 323 3500 (international)  
+1 800 535 5053 (Amérique du Nord)

## 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Aspect Liquide clair et net

État physique Liquide

Odeur Légère odeur d'hydrocarbure

### Classification

Ce produit chimique ne répond pas aux critères de danger établis par la norme OSHA de 2012 sur la Communication des risques (29 CFR 1910.1200). Cependant, cette fiche signalétique (FS) contient des informations cruciales pour la manipulation sûre et l'utilisation appropriée de ce produit. Cette FS doit être conservée et mise à la disposition des employés et des autres utilisateurs de ce produit.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

| Nom chimique                                            | N° CAS     | Concentration en % |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | 64742-54-7 | 100                |

\*\*Si le nom chimique / le n° CAS est désigné comme étant « propriétaire » et/ou si le pourcentage de concentration est indiqué sous forme de plage, l'identité ou la composition spécifique du produit chimique n'est pas divulguée en raison du secret commercial.\*\*

#### 4. PREMIERS SECOURS

##### Premiers secours

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact oculaire</b> | Rincer abondamment à l'eau claire en maintenant les paupières ouvertes pendant au moins 15 minutes. Si une irritation se manifeste ou persiste, consulter un médecin.                                                                                                                                                                         |
| <b>Contact cutané</b>   | Laver la peau à l'eau savonneuse. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalation</b>       | Vaporisation non prévue à des températures ambiantes. Ce produit n'est pas censé provoquer des troubles liés à son inhalation dans les conditions d'utilisation prévues. En cas de surexposition, conduire la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. |
| <b>Ingestion</b>        | Ne pas provoquer le vomissement. Faire boire de très grandes quantités d'eau. Consulter un médecin. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.                                                                                                                                                        |

##### Symptômes et effets principaux

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Symptômes</b> | Non déterminés. |
|------------------|-----------------|

##### Indication de la nécessité éventuelle de prise en charge médicale immédiate et de traitement spécial

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Notes au médecin</b> | Traiter en fonction des symptômes. |
|-------------------------|------------------------------------|

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

##### Agents d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Produit chimique sec. Mousse. Eau pulvérisée (brouillard).

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agents d'extinction appropriés</b> | L'eau peut s'avérer être inefficace, mais peut être utilisée pour protéger les pompiers et pour refroidir les contenants. Ne pas utiliser de jet d'eau comme extincteur, car cela fait propager le feu. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Risques spécifiques liés à la substance chimique

Les produits de combustion peuvent être toxiques.

##### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome par pression, conforme MSHA/NIOSH ou équivalent, ainsi qu'un équipement de protection complet.

#### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

##### Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions personnelles</b>      | Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé à la Section 8.                                                                                                                                                     |
| <b>Précautions environnementales</b> | Empêcher le produit de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et/ou les eaux souterraines. Voir Section 12, « Informations écologiques ». Voir Section 13, « Considérations relatives à l'élimination ». |

##### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                                |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthodes de confinement</b> | Contenir la fuite ou le déversement s'il est possible de le faire en toute sécurité.                                                                                 |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>   | Contenir et recueillir à l'aide d'une matière absorbante et placer dans un contenant approprié pour l'élimination. Les zones de déversement peuvent être glissantes. |

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

### Précautions de manipulation

#### Conseils de manipulation

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé à la Section 8. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute zone de la peau exposée après avoir manipulé le produit. Conserver les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Tenir à l'écart de la chaleur, d'étincelles, de flammes nues et de surfaces chaudes. — Interdiction de fumer.

### Précautions de stockage, y compris incompatibilités

#### Conditions de stockage

Conserver le contenant hermétiquement fermé et entreposer dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

#### Substances incompatibles

Oxydants puissants.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### Recommandations relatives à l'exposition

Aucune limite d'exposition communiquée pour le ou les ingrédients. Les informations suivantes sont fournies à titre de directives générales

### Contrôles techniques appropriés

#### Mesures de contrôle technique

Prévoir un système de ventilation adéquat, en particulier dans les espaces confinés. Bassins oculaires. Douches.

### Mesures de protection personnelle, dont équipement de protection individuelle

#### Protection oculaire/faciale

Lunettes de protection contre les produits chimiques ou masque de protection.

#### Protection cutanée

Gants imperméables et résistant aux produits chimiques. Vêtements de protection adaptés.

#### Protection respiratoire

Non nécessaire dans des conditions normales. En cas de dépassement des niveaux recommandés, une protection respiratoire doit être sélectionnée pour se conformer à la norme OSHA 29CFR 1910.134.

#### Considérations générales d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

|               |                      |                                |                             |
|---------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| État physique | Liquide              | Odeur                          | Légère odeur d'hydrocarbure |
| Aspect        | Liquide clair et net |                                |                             |
| Couleur       | Clair et net         | Seuil de perception de l'odeur | Non déterminés              |

### Propriété

### Valeurs

### Remarques - Méthode

|                                           |                        |     |
|-------------------------------------------|------------------------|-----|
| pH                                        | Non déterminés         |     |
| Point de fusion / Point de congélation    | Non déterminés         |     |
| Point d'ébullition / Plage d'ébullition   | Non déterminés         |     |
| Point d'éclair                            | 216 °C / 421 °F        | COC |
| Taux d'évaporation                        | Non déterminés         |     |
| Inflammabilité (état solide, état gazeux) | Liquide non applicable |     |

|                                    |                |                   |
|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Limite supérieure d'inflammabilité | Non déterminés |                   |
| Limite inférieure d'inflammabilité | Non déterminés |                   |
| Pression de vapeur                 | Non déterminés |                   |
| Densité de vapeur                  | Non déterminés |                   |
| Densité relative                   | 0,9158         | à 15,5 °C (60 °F) |
| Solubilité dans l'eau              | Négligeable    |                   |
| Solubilité dans d'autres solvants  | Non déterminés |                   |
| Coefficient de partage             | Non déterminés |                   |
| Température d'auto-inflammation    | Non déterminés |                   |
| Température de décomposition       | Non déterminés |                   |
| Viscosité cinématique              | Non déterminés |                   |
| Viscosité dynamique                | Non déterminés |                   |
| Propriétés explosives              | Non déterminés |                   |
| Propriétés oxydantes               | Non déterminés |                   |

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Non réactif dans des conditions normales.

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### Risque de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions de traitement normales.

**Risques de polymérisation**      Aucune polymérisation dangereuse.

### Conditions à éviter

Conserver à l'écart de substances incompatibles. Tenir hors de portée des enfants.

### Substances incompatibles

Oxydants puissants.

### Produits de décomposition dangereux

Fumée, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes et autres produits de combustion incomplète, notamment les oxydes d'azote et de soufre.

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies d'exposition potentielles

#### Informations sur le produit

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Contact oculaire | Éviter tout contact avec les yeux.             |
| Contact cutané   | Éviter tout contact avec la peau.              |
| Inhalation       | Éviter de respirer des vapeurs ou brouillards. |
| Ingestion        | Ne pas ingérer.                                |

### Informations sur les composants

Non disponibles

### Informations sur les effets physiques, chimiques et toxicologiques

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Symptômes | Voir la Section 4 de cette FS. |
|-----------|--------------------------------|

**Effets différés, immédiats et chroniques de l'exposition à court et à long terme****Cancérogénicité**

Le composant ci-dessous appartient à la famille des pétroles, qui s'est révélé contenir des substances cancérogènes en fonction du niveau de raffinage. La classification cancérogène ne s'applique pas obligatoirement s'il peut être démontré que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthylsulfoxyde.

| Nom chimique                                                          | ACGIH | CIRC     | NTP | OSHA |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|------|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités<br>64742-54-7 | A2    | Groupe 1 |     | X    |

**Légende**

**ACGIH** (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) — Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

A2 — Risque cancérogène pour l'homme

**CIRC** (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 1 — Cancérogène pour l'homme

**OSHA** (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X — Présent

**Valeurs numériques de toxicité**

Non déterminés

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité**

Le produit n'est pas classé comme étant dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements, en grande quantité ou fréquents, puissent avoir un effet néfaste ou nocif sur l'environnement.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique                                                          | Algues/plantes aquatiques | Poisson                                                        | Toxicité pour les microorganismes | Crustacés                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités<br>64742-54-7 |                           | 5000 : 96 h truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) mg/l LC50 |                                   | 1000 : 48 h puce d'eau magna (Daphnia magna) mg/l CE <sub>50</sub> |

**Persistance/Dégradabilité**

Non déterminée

**Bioaccumulation**

Non déterminée

**Mobilité**

Non déterminés

**Autres effets néfastes**

Non déterminés

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes de traitement des déchets****Élimination des déchets**

Le produit doit être éliminé conformément aux lois et réglementations locales, régionales et nationales en vigueur.

**Emballages contaminés**

Le produit doit être éliminé conformément aux lois et réglementations locales, régionales et nationales en vigueur.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b> | Voir le document d'expédition actuel pour prendre connaissance des informations de transport les plus actuelles, y compris les éventuelles exemptions et circonstances spéciales. |
| <b>DOT</b>      | Non réglementé                                                                                                                                                                    |
| <b>IATA</b>     | Non réglementé                                                                                                                                                                    |
| <b>IMDG</b>     | Non réglementé                                                                                                                                                                    |

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Inventaires internationaux

| Nom chimique                                            | TSCA    | DSL | NDSL | EINECS  | ELINCS | ENCS    | IECSC | KECL    | PICCS | AICS |
|---------------------------------------------------------|---------|-----|------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|------|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | Présent | X   |      | Présent |        | Présent | X     | Présent | X     | X    |

#### **Légende :**

**TSCA** (Toxic Substances Control Act) - Inventaire conforme à la Section 8(b) de la loi sur le Contrôle des substances toxiques - États-Unis

**DSL/NDSL** (Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List) - Liste intérieure des substances / Liste extérieure des substances - Canada

**EINECS/ELINCS** (European Inventory of Existing Chemical Substances / European List of Notified Chemical Substances) - Inventaire européen des substances chimiques existantes / Liste européenne des substances chimiques notifiées

**ENCS** (Existing and New Chemical Substances) - Substances chimiques existantes et nouvelles - Japon

**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China) - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**KECI** (Korea Existing Chemicals Inventory) - Inventaire des substances chimiques existantes en Corée

**PICCS** (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances) - Inventaire australien des substances chimiques

### Réglementations fédérales des États-Unis

#### **CERCLA**

Ce produit, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée en tant que substance dangereuse en vertu du Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (loi générale sur l'intervention, l'indemnisation et la responsabilité en matière d'environnement) (40 CFR 302) ou du Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (loi portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement) (40 CFR 355).

#### **SARA 313**

Section 313 du Titre III de la loi de 1986 portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement (SARA, Superfund Amendments and Reauthorization Act). Ce produit ne contient pas de substances chimiques soumises à des exigences de déclaration en vertu de la loi et de la Partie 372 du Titre 40 du Code des règlements fédéraux (CFR, Code of Federal Regulations).

#### **CWA (Clean Water Act)**

Ce produit ne contient aucune substance réglementée en tant que substance polluante en vertu du Clean Water Act (CWA) (Loi sur la protection de l'eau) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42).

### Réglementations étatiques des États-Unis

#### **Proposition 65 de la Californie**

Ce produit ne contient aucune substance chimique visée par la Proposition 65.

### Réglementations étatiques des États-Unis sur le droit à l'information

Ce produit ne contient aucune substance soumise aux lois d'États sur le droit à l'information

**16. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|                    |                              |                       |                    |                                |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b><u>NFPA</u></b> | <b>Risques pour la santé</b> | <b>Inflammabilité</b> | <b>Instabilité</b> | <b>Risques spéciaux</b>        |
|                    | 0                            | 1                     | 0                  | Non déterminés                 |
| <b><u>HMIS</u></b> | <b>Risques pour la santé</b> | <b>Inflammabilité</b> | <b>Réactivité</b>  | <b>Protection individuelle</b> |
|                    | 0                            | 1                     | 0                  | Non déterminés                 |

Date de publication : 08 janvier 2015  
Date de révision : 20 janvier 2015  
Note de révision : Nouveau format

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette Fiche signalétique sont fournies en toute bonne foi et sont à notre connaissance exactes à la date de sa publication. Elles ne sont fournies qu'à titre de recommandations de sécurité pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport et l'élimination du produit et ne sauraient être interprétées comme une garantie ou une spécification de qualité. Elles s'appliquent exclusivement à la substance spécifique désignée et peuvent ne pas être valides si celle-ci est utilisée en combinaison à d'autres substances ou dans des procédés non spécifiés dans cette Fiche signalétique.

**Fin de la Fiche signalétique**